



Уральский  
федеральный  
университет

имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина

Институт  
фундаментального  
образования

# ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ИЗМЕНЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПАРАДИГМЫ ЗА 80 ЛЕТ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Исторический очерк







Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.  
ИЗМЕНЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПАРАДИГМЫ ЗА 80 ЛЕТ РАЗВИТИЯ  
КАФЕДРЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Исторический очерк

*Под общей редакцией доктора технических наук,  
профессора Е. Е. Барышева*

Екатеринбург  
Издательство Уральского университета  
2018

УДК 331.45:378.1(09)

ББК 65.246г+74.48г

Т38

Авторы: Г. В. Тягунов, О. Ю. Строганова, Е. Е. Барышев,  
А. О. Хоменко

Рецензенты:

завкафедрой «Техносферная безопасность» ФБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения», канд. биол. наук, доц. И. И. Гаврилин; директор Уральского центра энергосбережения и экологии, д-р экон. наук В. П. Ануфриев

*На обложке использовано изображение с сайта <http://ruzha64.wixsite.com>*

**Техносферная безопасность. Изменение образовательной парадигмы за 80 лет развития кафедры «Безопасность жизнедеятельности» : исторический очерк / Г. В. Тягунов, О. Ю. Строганова, Е. Е. Барышев, А. О. Хоменко ; под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. Е. Е. Барышева. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2018. — 196 с.**  
**ISBN 978-5-7996-2382-1**

Работа посвящена изучению становления основных понятий и требований техносферной безопасности в истории развития промышленности России в 20–21 веках на примере жизненного пути кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Уральского федерального университета.

Рассмотрены этапы становления кафедры, прослежено изменение требований к защите жизни и здоровья работающих от дисциплины «Безопасность труда» к дисциплинам: «Безопасность жизнедеятельности» и «Техносферная безопасность». Показано, что развитие промышленности в России к концу 20 века потребовало подготовки квалифицированных специалистов по охране труда.

УДК 331.45:378.1(09)

ББК 65.246г+74.48г

ISBN 978-5-7996-2382-1

© Уральский федеральный  
университет, 2018

© Тягунов Г. В.,  
Строганова О. Ю.,  
Барышев Е. Е.,  
Хоменко А. О., 2018

# Предисловие

---

**П**редлагаемое издание посвящается жизненно важному вопросу, а именно, как уберечь себя, окружающих людей и мир вокруг нас от опасностей и разрушений. Уже в начале 30-х гг. прошлого столетия в образовательные программы высших учебных заведений включались специальные дисциплины: «Техника безопасности» и «Противопожарная профилактика». Для проведения занятий приглашались в качестве преподавателей сотрудники из двух научно-исследовательских институтов охраны труда, существовавших в то далекое время в нашем городе Свердловске.

Систематическое обучение технике безопасности началось после указа Совета народных комиссаров СССР в 1938 году, который предписывал организацию специальных кафедр в 14 ведущих вузах страны, включая и наш Уральский индустриальный институт (УИИ). Первым заведующим кафедрой был назначен сотрудник Свердловского института «Охрана труда» инженер Кормушкин Александр Иванович, который руководил кафедрой последующие 10 лет.

Первоначально кафедра входила в состав дирекции института, в сороковых годах вошла в состав металлургического факультета, а с 1952 года — электротехнического факультета. Сменялись образовательные парадигмы и названия основного базисного курса, а следом — изменялось название

кафедры. С 1990 года кафедра становится выпускающей, а преподаватели осваивают программы 26 профильных дисциплин, кураторство студенческих групп, практики и дипломирование. Люди, а это преподаватели и сотрудники, могут решить любые задачи, но при условиях, способствующих созданию на кафедре благоприятной деловой и творческой обстановки. В конце книги приводятся фамилии практически всех работавших и работающих сотрудников. Это — благодарность им и наша память.

# Раздел 1. Кафедра «Техника безопасности»

---

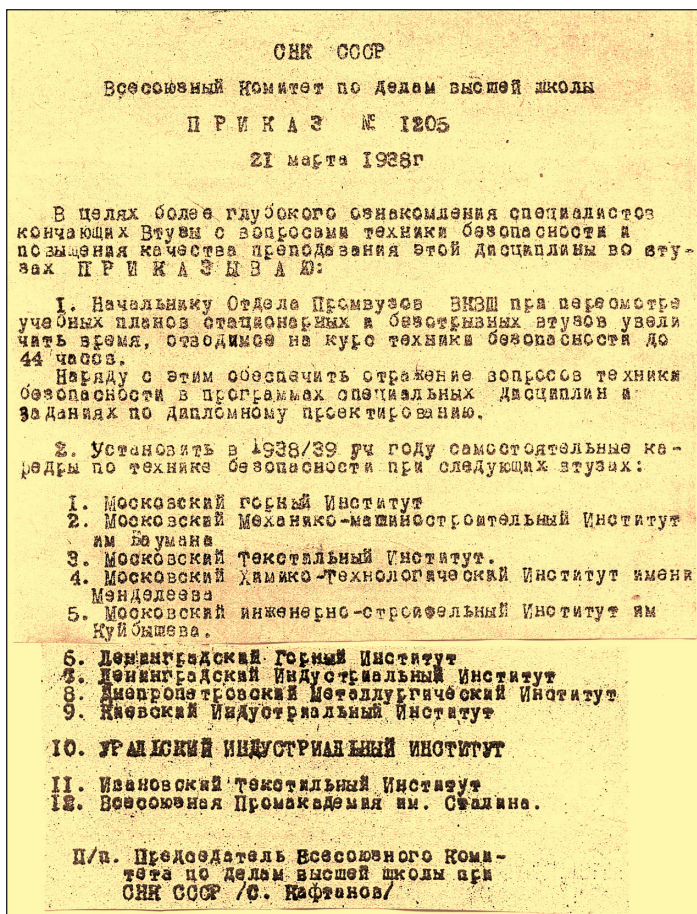
**И**ntenсивное развитие промышленности СССР в 30-е гг. XX столетия сопровождалось увеличением требований к квалификации рабочих, техников и инженеров. В учебных заведениях страны открывались новые специальности и расширялись существующие учебные планы.

В Уральском индустриальном институте имени С. М. Кирова в 1937 году на некоторых специальностях ввели дисциплины «Техника безопасности» и «Противопожарная профилактика», для преподавания которых были приглашены на условиях почасовой оплаты труда специалисты из Института трудот. А. И. Кормушкин, С. П. Михайловский и другие.

В том же 1937 году для «усиления борьбы с несчастными случаями» в УИИ приказом № 463 от 9.12.1937 года создали службу по охране труда и технике безопасности и назначили ответственным исполнителем В. И. Закайданова.

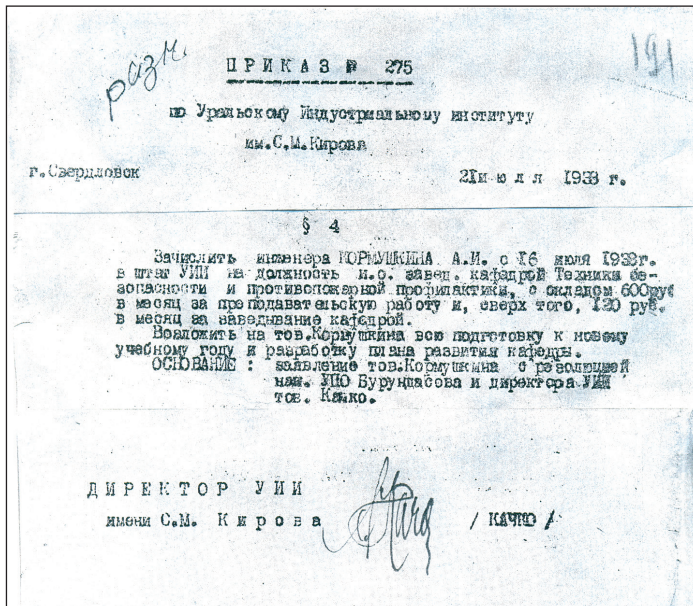
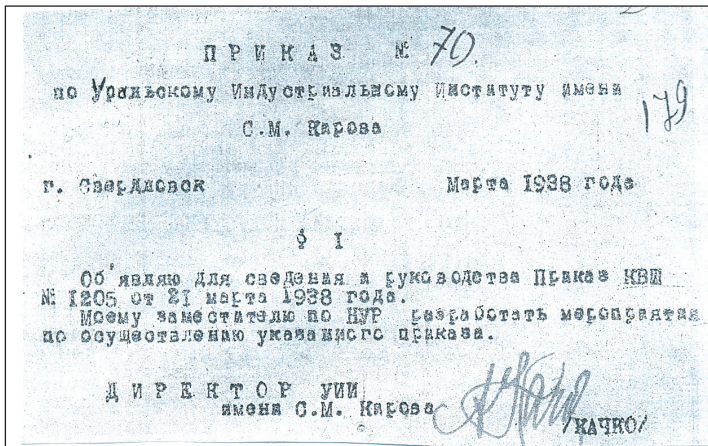
Известны и другие отдельные мероприятия по безопасности труда, но системное решение этой проблемы в стране началось с приказа Всесоюзного комитета по делам Высшей школы при Совете Народных Комиссаров СССР № 1205 от 21 марта

1938 года. Правительственный документ предусматривал увеличение часов, отводимых на курс техники безопасности, введение вопросов техники безопасности в программу специальных дисциплин, а также в задания по дипломному проектированию.



Фотокопия приказа Всесоюзного комитета по делам Высшей школы при СНХ СССР № 1205 от 21.03.1938 г.





Фотокопия приказов по Уральскому индустриальному институту  
им. С. М. Кирова об учреждении кафедры техники безопасности  
и противопожарной профилактики

В соответствии с существующей в стране практикой в марте 1938 года в Уральском индустриальном институте издан приказ № 70 о разработке мероприятий по выполнению приказа Совнаркома СССР № 1205. В июле 1938 года приказом № 275 по УИИ впервые на штатную должность и. о. заведующего кафедрой «Техника безопасности и противопожарная профилактика» зачислен Кормушкин Александр Иванович. Этим же приказом на него возлагалась подготовка кафедры к новому учебному году и разработка плана развития кафедры при дирекции института. Следовательно, датой основания кафедры следует считать 1 июля 1938 года. Штатной ведомости на преподавательский состав за 1939 год в архивах нет.



#### **Кормушкин Александр Иванович**

Основатель и заведующий кафедрой «Техника безопасности». Родился 10 ноября 1881 года в селе Богоявленском Северо-Кавказского края. Производственную деятельность начал в 1900 году. Работал слесарем и токарем на различных заводах. В 1906 году поступил в Томский технологический институт, который закончил в мае 1913 года. В 1913–15 гг. — мастер, начальник цеха; 1915–17 гг. — технический директор Исетского металлургического завода, г. Свердловск; 1917–18 гг. — зав. технической частью Верх-Исетского горного округа, г. Свердловск; 1918 г. — управляющий Никольским металлургическим заводом. С 1918 года, работая в Уралгипрометзе, принимал участие в проектировании Магнитогорского металлургического комбината.

С 20 ноября 1937 года — преподаватель техники безопасности Уральского индустриального института, а в период 1938–48 гг. — заведовал кафедрой «Техника безопасности». С июня 1948 года и до конца своей жизни (25 марта 1955 года) работал на кафедре доцентом. Состоял членом Уральского Добровольного Пожарного общества. В апреле 1948 г. награжден почетной грамотой ГУПО МВД «За успешную работу по охране от огня объектов народного хозяйства».

По состоянию на 1 декабря 1940 года в штатной ведомости института числится кафедра с названием «Техника безопасности», состоящая из 5 преподавателей. Кормушкин А. И. занимает штатную должность заведующего кафедрой с 1 сентября 1939 года. Остальные преподаватели являлись совместителями:



Филиппончук Осип Осипович, 1891 г.р., окончил Харьковский технологический институт, имел педагогический стаж 6,5 лет, зачислен на должность старшего преподавателя с окладом 300 рублей с 1 сентября 1939 года.

Васильев Г. Н., 1911 г.р., выпускник Свердловского горного института 1937 года, зачислен совместителем на должность старшего преподавателя с окладом 200 рублей, имея педагогический стаж 1 год, с 1 сентября 1939 года.

Норманский Николай Алексеевич, 1895 г.р., окончил Уральский индустриальный институт, зачислен совместителем на должность старшего преподавателя с окладом 200 рублей с 1 января 1940 года.

Задорожный Яков Афонасьевич, 1907 г.р., окончил Ростовский пожарный техникум, зачислен совместителем на должность старшего преподавателя с окладом 200 рублей с 1 сентября 1940 года.

Штатная ведомость на 1941 год в архиве отсутствует, а в ведомостях на 1942—43, 1943—44 учебные годы числится кафедра противовоздушной и химической обороны (ПВХО) и техники безопасности», состоящая из двух преподавателей: Кормушкина А. И. — вр.и.о. заведующего кафедрой по приказу № 609 от 19 февраля 1941 года и Филиппончука О. О. — старшего преподавателя по приказу № 94 от 16 марта 1942 года. Изучаемая студентами дисциплина называлась «Пожарная профилактика и техника безопасности».

В штатной ведомости на 1943—44 учебный год изменений нет. В ведомости 1944—45 гг. кафедра названа «Техника безопасности», а и.о. завкафедрой Кормушкину А. И. присвоено 05.06.1943 г. ученое звание доцент — приказ № 11 ВАК ВКВШ. Таким образом, Александр Иванович Кормушкин стал первым преподавателем, имеющим ученое звание, хотя и не имел ученой степени. В состав кафедры входили Кормушкин А. И., Филиппончук О. О., Норманский Н. А. и Куш И. А.

Куш Игорь Александрович, 1910 г.р., окончил Уральский индустриальный институт в 1931 году. Зачислен на должность ассистента в октябре 1945 года, имея стаж работы в вузах 12 лет.

В соответствии с программой обучения преподаватели кафедры читали обзорные лекции по теоретическому курсу и проводили консультации для студентов всех форм обучения в процессе дипломирования по разделу «Техника безопасности проектов».

В период Великой Отечественной войны значительная часть учебных площадей института использовалась для организации производства военной продукции. В то же время Урал нуждался в притоке квалифицированных инженеров. Тяготы войны не снизили качество учебы в вузе. Лекции приходилось читать не только в аудиториях института, но и на заводах Свердловска, Каменска-Уральского, Верхней Салды и других городов. Наряду со студентами среди слушателей нередко присутствовали начальники цехов, лабораторий и руководители предприятий.

В первом послевоенном учебном 1946–47 году на кафедре работали пять преподавателей. К известным специалистам Кормушкину А.И., Норманскому Н.А. и Куш И.А. на должность старшего преподавателя приняли Гребенникова Н.А. и Буданова Ф.П.

Гребенников Николай Аркадьевич, 1909 г.р. окончил Уральский индустриальный институт в 1953 году. Работал на заводе № 694 г. Свердловска. Зачислен в штат кафедры 20.10.1946 г.

Буданов Федор Петрович, 1896 г.р. работал на Уралмашзаводе, в 1945 году окончил Уральский индустриальный институт. Зачислен в штат кафедры в ноябре 1946 года.

В 1947–48 учебном году кафедра «Техника безопасности» вошла в состав металлургического факультета и ее штат состоял из четырех преподавателей. Кроме Кормушкина А.И., Норманского Н.А. и Гребенникова Н.А., с 1 января 1947 года на должность старшего преподавателя зачислен Макурин Па-

вел Иванович, ранее работавший директором Свердловского института «Охрана труда». В мае 1948 года он защищает кандидатскую диссертацию в Ученом Совете Свердловского горного института на тему «Борьба с конденсационными туманами и рационализация водоснабжения при работе паровых экскаваторов» и в этом же году становится заведующим кафедрой «Техника безопасности».

Родился Павел Иванович 25.07.1903 года на Косьянских приисках Свердловской области. В 1919–20 гг. — копировщик на Верх-Исетском заводе, 1921–22 гг. — младший техник, заведующий лесозаготовками и торфяниками; 1923–27 гг. — студент Уральского индустриального техникума; 1927–1930 гг. — маркшейдер треста, заведующий рудником, заведующий экскаваторными работами треста; 1930–31 гг. — зав. отделом рационализации и изобретательства треста Уралминсырье (г. Миасс); 1931–32 гг. — инженер по стандартизации и качеству продукции треста Севцветметзолото; 1932–33 гг. — студент Свердловского горного института, который закончил в 1935 году; 1933–34 гг. — главный инженер рудоуправления; 1934–35 гг. — зав. проектным отделом треста «Союзновация»; 1936–44 гг. — доцент Всесоюзной промакадемии НКЦМ; в 1941–1947 гг. работал во Всесоюзном Научно-исследовательском институте охраны труда; в 1947–76 гг. — в Уральском политехническом институте. В 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию.



**Макурин Павел Иванович** — завкафедрой «Охрана труда» в период 1948–72 гг, канд. техн. наук, проф.

Павел Иванович опубликовал 94 труда, из них 14 — книги и брошюры, 25 — учебно-методические пособия, 18 — сцена-

рии технических кинофильмов. Он руководил секцией специальных дисциплин методического совета института, семинаром повышения квалификации. Пять лет избирался народным заседателем районного народного суда, 20 лет работал в областном правлении НТО Машпром, 11 лет — председателем правления районного общества «Знание», состоял членом технико-экономического совета Совнархоза. Награжден орденом «Знак почета», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» и юбилейными.

Макурин П. И. руководил кафедрой 25 лет и внес большой вклад в совершенствование учебной и методической работы, а также в становление кафедры как научного коллектива. Павел Иванович осуществлял подбор кадров разных профессий, обладающих большим производственным опытом и опытом преподавательской работы.

В сентябре 1949 года на должность ассистента зачислен Выдрин Владимир Николаевич, выпускник Уральского индустриального института им. С. М. Кирова, кандидат технических наук.

Сродных Василий Ювенальевич после окончания аспирантуры УПИ в 1950 году переходит на должность ассистента кафедры «Техника безопасности». В этом же 1950 году старшим преподавателем кафедры становится Россин Георгий Владимирович, а Шихов Вадим Николаевич принят в аспирантуру.



#### **Сродных Василий Ювенальевич**

Родился в 1916 году. 1932—34 гг. — разнорабочий в городе Свердловске. 1934—38 гг. — студент индустриального техникума. 1938—40 гг. — техник-электрик на заводе. 1940—42 гг. — студент УПИ. 1942—45 гг. — служба в армии на Северо-Западном и Белорусском фронтах, освобождал город Будапешт. 1945—74 гг. — студент, аспирант, доцент кафедры «Охрана труда» УПИ.

Награжден орденом Отечественной войны II степени, медалями — «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «За взятие Будапешта» и юбилейными.

### **Россин Георгий Владимирович**

Родился в апреле 1919 года в г. Уфа. В 1937 году поступил в УИИ. В 1941 году ушел с 4 курса добровольцем на фронт. 1941–42 гг. — курсант Военно-воздушной академии им. Жуковского. Демобилизован по состоянию здоровья. Закончил УИИ в 1944 году. В период 1944–48 гг. работал в тресте «Уралруда», на заводе № 356, в Восточном геодезическом тресте. 1949–50 гг. — преподаватель Свердловского дорожно-механического техникума. В 1950 году зачислен старшим преподавателем кафедры «Техника безопасности» Уральского политехнического института имени С. М. Кирова, а в 1954 г. поступил в аспирантуру строительного факультета.

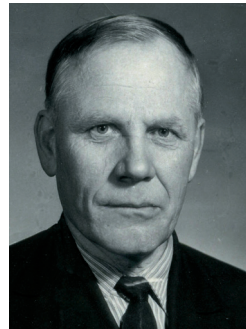


С 1 сентября 1952 года приступил к работе в должности старшего преподавателя кафедры Абрамов Николай Степанович, 1901 г. р., выпускник Саратовского инженерно-практического института, имевший семилетний опыт педагогической деятельности. С 1 ноября 1952 года зачислен на должность старшего преподавателя кафедры «Техника безопасности» УПИ.

В период 1953–63 гг. в должности старшего преподавателя, а после защиты кандидатской диссертации — в должности доцента работал Дударов Василий Ксенофонтович.

### **Дударов Василий Ксенофонтович**

Родился в феврале 1913 года в селе Бельги Свердловской области. Добровольно участвовал в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. В 1948 году закончил строительный факультет УПИ. На кафедре «Охрана труда» работал с 1953 по 1963 гг. в должности старшего преподавателя, а после защиты кандидатской диссертации — доцентом. В 1963 году перевелся на кафедру строительного производства. В мае 1957 г. награжден знаком «Отличник Социалистического соревнования Министерства строительства СССР» и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». Опубликовал 49 печатных работ, получил 3 авторских свидетельства на изобретения.



В 1953 году с физико-технического факультета перевелась на должность доцента кафедры кандидат технических наук Владимирова Мария Григорьевна, а Шихов Вадим Николаевич с 16.11.1954 г. работает на кафедре ассистентом. Старшим

преподавателем кафедры в период 1954–65 гг. работала Грехова Лидия Ивановна, Макарова Дина Аксентьевна работала на кафедре совместителем с 1955 года и только в 1970 году перешла в штат, продолжая свою плодотворную деятельность. Голубев Николай Сергеевич, 1930 г.р., выпускник Ленинградского электротехнического института железнодорожного транспорта 1952 года. Зачислен ассистентом кафедры с 1 сентября 1955 года. С этой же даты приступили к работе в должности ассистента Никулин Владимир Филиппович, 1925 г.р., выпускник Уральского индустриального института, и Юзбашев Георгий Гургенович, 1932 г.р., также выпускник нашего института.

В штатном расписании института на 1955–56 учебный год кафедра имеет название «Техника безопасности и противопожарная техника». В 1952 году осуществлен перевод кафедры с металлургического факультета на энергетический факультет.

С 1957 года Арсеева Надежда Васильевна работала ассистентом, старшим преподавателем и после защиты кандидатской диссертации — доцентом. В этом же 1957 году на должность старшего преподавателя зачислена Старостина Ольга Ивановна. В период 1961–78 гг. доцентом кафедры и одновременно деканом заочного факультета Свердловского У КП УПИ работал Ревебцов Василий Петрович.

Имея широкие связи с промышленными предприятиями и организациями Урала, кафедра оказывала им всемерную помощь по вопросам охраны труда. Кроме того, преподаватели участвовали в экспертных комиссиях следственных органов и областного суда. По планам Дома техники г. Свердловска и инициативе преподавателей сотрудниками кафедры осуществлялись курсы обучения инженерно-технических работников, семинары, доклады, выезды на производственные площадки по вопросам охраны труда и техники безопасности.

Под руководством Макурина Т. И. преподавателями Лидией Ивановной Греховой и Марией Григорьевной Владимировой создается первая кафедральная учебная лаборатория, для которой приобретается необходимое лабораторное оборудование, приборы и препараты. Содействие и существенную помощь кафедре оказал институт гигиены труда и профессиональных заболеваний.

В 1955 году при кафедре открывается учебный кабинет по технике безопасности, в котором для студентов создается возможность ознакомления со средствами индивидуальной защиты, плакатами, инструкциями и правилами безопасной работы для различных профессий. По инициативе кафедры создаются учебные лаборатории по охране труда в трех филиалах института.

Результаты работы кафедры и ее заведующего постоянно находились во внимании администрации факультета и института. В частности, в архиве сохранилось решение Ученого Совета факультета с оценкой работы кафедры. Приводим этот документ практически без изменений (см. с. 16–17).

Под руководством Макурина П. И. развивается издательская деятельность. Учебно-методические пособия, книги «Охрана труда» и «Промышленная пыль» отличались не только новизной, но и полнотой изложения, что способствовало их востребованности не одним поколением студентов. Монография Макурина П. И. «Техника безопасности в литейных цехах», изданная в 1962 году, служила важным практическим пособием для инженеров-литейщиков.

За период 1958–62 гг. преподаватели кафедры опубликовали 54 работы, в том числе 8 учебников, учебных пособий и научных монографий. Наиболее плодотворно работали в этом направлении доценты Дударов В. К., Шихов В. Н. и Ревебцов В. П.



20 РЕШЕНИЕ

Ученого Совета энергофака УПИ от 28 января 1933 г.  
по работе кафедры "Техники безопасности" за период  
с 1928-29 по 1932-33 учебные годы.

Заслушав и обсудив доклад заведующего кафедрой  
доцента ктн. Макурина П.И. Ученый Совет отмечает: за истек-  
ший период кафедра "Техники безопасности", ~~обслуживающая все~~  
~~факультеты института~~, проделала значительную работу как  
по учебно-методической, так и по научно-исследовательской  
части. На кафедре оборудовано и обновлено 16 лабораторных  
стендов, изготовлено и переработано более 50 листов нагляд-  
ных пособий, Составлено 33 учебных пособий и руководств по  
лабораторным работам, Пересмотрены все учебные программы.  
С помощью кафедры созданы 3 филиала лабораторий на УПИ в  
Серовенский, В-Салдинский, УАЗ/. <sup>и Каменск-Уральской</sup> Научно-иссле-  
дательская работа посвящена проблеме охраны труда в промыш-  
ленности. По госбюджету выполняется 5 тем, в которых участ-  
вуют все работники кафедры. Кроме этого имеет 3 <sup>выполняете</sup> хоздого-  
вора.

Результаты исследований успешно внедряются на производстве,  
за 5 лет работниками кафедры составлена 31 рукописная рабо-  
та, опубликованы 54 работы, в том числе 8 книг и брошюр.  
Подготовлено и принято к изданию 24 работы, в том числе од-  
на книга. Большая часть работ написана Т.Т.  
Макуриным, Дударовым, Шиховым, Владимировой и Ревяповым.  
Кафедра имеет достаточную связь с производством, научно-исследователь-  
скими институтами, учебными институтами и другими организа-  
циями. Работники кафедры являются членами многих технико-  
экономических советов, правлений научных обществ и т.д.  
а также активно участвуют в общественной жизни института.  
Наряду с положительными сторонами в работе кафедры имеют  
и некоторые недостатки. Штат кафедры недоукомплектован.  
Это приводит к тому, что такой большой факультет как меха-  
нический не имеет штатного лектора и обслуживается почас

Фотокопия



виками. План подготовки научного роста работников кафедры не выполняется. На кафедре за 5 лет защитил кандидатскую диссертацию один научный работник т.Россин,

Здесь

затрудняет работу кафедры чрезвычайная стесненность и ограниченность помещений. Мала лаборатория для проведения учебных работ и совсем нет лабораторий для научно-исследовательских целей. Штат вспомогательного персонала на кафедре очень мал / всего 2 лаборанта/.

Ученый Совет постановляет:

1. Признать работу кафедры техники безопасности за отчетный период вполне удовлетворительной.
2. Предложить заведующему кафедрой к началу нового 1933-34 учебного года штат кафедры укомплектовать полностью квалифицированными специалистами.
3. Составить по кафедре на период 1933-34 годы план подготовки роста научных работников и обеспечить безусловное его выполнение.
4. для более широкого развертывания на кафедре госбюджетных, и особенно, хоздоговорных научно-исследовательских работ рекомендовать широко привлекать к ним студентов, и активизировать участие в работах всех без исключения работников кафедры.
5. Просить деканат и учебную часть института в ближайшее время рассмотреть вопрос о необходимости расширения площадей под лабораториями кафедры и увеличении штата вспомогательного персонала.
6. Просить деканат и выпускающие кафедры рассмотреть вопрос о возможности изменения учебных планов в части порядка чтения курса "Техники безопасности", читать курс в одном семестре.
7. Признать работу заведующего кафедрой техники безопасности доцента П.И.Макурина за отчетный период вполне удовлетворительной.

Фотокопия (окончание)



### **Владиминова Мария Григорьевна**

Родилась в июне 1913 года в Верхотурском уезде Пермской губернии. 1929–30 гг. — рабочая Нижне-Салдинского металлургического завода. 1930–36 гг. — студентка металлургического факультета УПИ. 1936–39 гг. — инженер-технолог в городе Березовске, завод № 19. С 1939 года инженер-исследователь, завлаб УПИ: аспирант, ассистент — металлургический факультет. В 1947 году защитила кандидатскую диссертацию. 1950–53 гг. — заместитель декана физико-технического факультета. С 01.09.1953 года переведена на должность доцента кафедры «Охрана труда». Выполняла обязанности ученого секретаря кафедры и была членом ученых советов различных факультетов. Автор методик контроля воздушной среды фабрик и заводов.

Награждена медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 г. г.», «За трудовую доблесть», «Ветеран труда» и юбилейными. С июля 1968 года ушла на пенсию.



### **Грехова Лидия Ивановна**

Родилась в 1920 году. 1937–42 гг. — студентка Уральского лесотехнического института. 1942–44 гг. — инженер оборонного завода. 1944–45 гг. — начальник цеха Красноярского гидролизного завода. 1946–48 гг. — инженер-химик завода № 719. 1948–54 гг. — заведующая центральной лаборатории ликероводочного треста. 1954–65 гг. старший преподаватель кафедры «Охрана труда» УПИ. Награждена медалями: «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «Ветеран труда».



### **Арсеева Надежда Васильевна**

Родилась в августе 1915 года в деревне Шайтанка Свердловской области. 1930–31 гг. — препаратер строительного факультета УПИ. 1931–35 гг. — студентка Свердловского электроэнергетического техникума. 1935–36 гг. — техник монтажно-технического треста. 1938–40 гг. — техник Всесоюзного теплотехнического института. 1943–48 гг. — студентка энергетического факультета УПИ. 1948–57 гг. — инженер, младший научный сотрудник Всесоюзного НИИ металлургической теплотехники. 1957–70 гг. — ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры «Охрана труда» УПИ. В июне 1966 года защитила кандидатскую диссертацию. В течение нескольких лет успешно выполняла обязанности ученого секретаря кафедры. Опубликовала 12 научных работ и получила 3 авторских свидетельства на изобретения.



### **Старостина Ольга Ивановна**

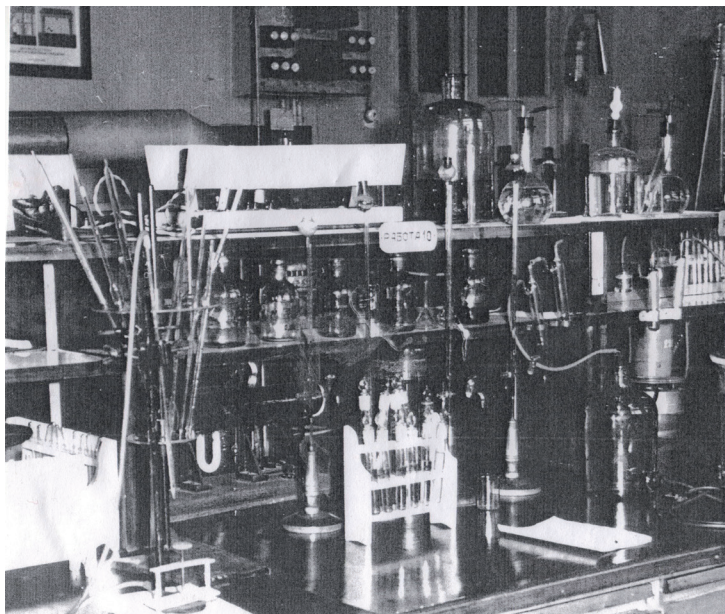
Родилась в 1916 г. в городе Кустанае. В 1938 г. — закончила Ленинградский политехнический институт. С 1938 по 1950 гг. работает в организации УралэнергоМЭС. В 1950 году уходит с должности начальника службы измерений автоматики на преподавательскую работу в техникум, Уральский лесотехнический институт, а с 1957 года работает на кафедре «Техника безопасности» УПИ старшим преподавателем. В 1971 году ушла на пенсию.

**Ревецов Василий Петрович, доц., канд. техн. наук**

Родился в ноябре 1906 года в городе Алатырь Чувашской республики. 1927–31 гг. — студент металлургического факультета УПИ. 1931–38 гг. — инженер, руководитель лаборатории в Институте стали. 1938–43 гг. — главный инженер института «Востоксталь», затем главный инженер управления Уральской металлургии при МЧМ СССР. 1943–49 гг. — директор Северского металлургического завода. 1949–51 гг. — доцент инженерно-экономического факультета УПИ.

В июне 1952 года защитил кандидатскую диссертацию. 1951–52 гг. — заведующий кафедрой «Экономика и организация черной металлургии». 1952–56 гг. — декан инженерно-экономического факультета УПИ. 1956–61 гг. — директор Института металлургии УФАИ СССР. 1961–78 гг. — доцент кафедры «Охрана труда», одновременно работал деканом заочного факультета Свердловского УКП УПИ.

Награжден орденами «Знак Почета», «Красная Звезда», «Трудовое Красное Знамя», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (дважды) и юбилейными.



Аналитическая лаборатория первого учебного комплекса кафедры

В 1963 году под редакцией Владимировой М. Г. и Греховой Л. И. подготовлена к печати и издается Госгортехиздатом монография «Вредные вещества и контроль их содержания в воздухе золотоизвлекательных фабрик и заводов». В этом же году доцент Россин Г. В. защитил кандидатскую диссертацию.

Однако, несмотря на заметные творческие успехи, создать на кафедре научную школу не удастся. Основной спецификой кафедры является широкая мультидисциплинарность. Эта особенность кафедры, работающей со студентами всех факультетов и поэтому всегда нуждающейся в профильной подготовке преподавателей для понимания опасных факторов, характерных для разных отраслей промышленности. Это останется постоянно действующим фактором и в последующие периоды деятельности кафедры. Все сотрудники имели разные профильные образования от горного, до физико-технического.

В сентябре 1965 года на должность ассистента, а затем старшего преподавателя пришла Спиридонова Луиза Петровна, закончившая в 1962 году химфак УПИ и проработавшая два года в НИИ электронной промышленности. Она опубликовала несколько статей, депонировала монографию, сдала кандидатские экзамены, избиралась профоргом кафедры и членом профбюро факультета, но с 01.12.1987 года перевелась в Центральный институт повышения квалификации.

В ноябре 1966 года на должность доцента переводится с механического факультета УПИ кандидат технических наук Фридман Леонид Натанович. Он родился в г. Киеве в 1937 г. В 1967–68 учебном году успешно окончил университет педагогических знаний при УПИ им. С. М. Кирова. Являлся культормгом кафедры.

В 1967 году в учебную программу подготовки инженеров Минвуз СССР ввел новый курс «Охрана труда», включающий раздел техники безопасности. В связи с этим такое же название получила кафедра.

## Глава 2. Кафедра «Охрана труда»

---

Состав кафедры той поры представлен на первой общей фотографии 1967 года. Имеющаяся информация в архивах института и области о преподавателях приведена в первой главе. Юзбашев Георгий Гургенович — совместитель на кафедре, а в основном работал директором Дома культуры института, который славился народной хоровой капеллой, танцевальным ансамблем, оркестром народных инструментов, драматическим театром и другими творческими коллективами. С 1968 года начал работать на кафедре Миляев Марат Николаевич на условиях почасовой оплаты.

В 1969 году состав кафедры пополнился опытными специалистами. На должность доцента пришел кандидат технических наук Вершинин Анатолий Алексеевич, а старшим преподавателем начала работу Галембо Элеонора Петровна.

В 1970 году штатными преподавателями становятся Макарова Дина Аксентьевна и Коковина Галина Лукинична. Она родилась в августе 1939 года в г. Свердловске. 1956–61 гг. — студентка УПИ. 1961–65 гг. — мастер, инженер исследователь, начальник лаборатории Сухоложского завода. 1965–66 гг. —



младший научный сотрудник Восточного института огнеупоров, г. Свердловск; 1966–70 гг. — аспирант УПИ, кафедра технологии силикатов; 1970–71 гг. — ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры «Охрана труда» УПИ.

В конце 60-х гг. XX столетия на кафедре сформировалось два научных направления, связанных с безопасностью технологических процессов и проблемами статистического электричества в производственных условиях. Последнее получило наибольшее развитие, а доцент Шихов Вадим Николаевич — руководитель этого направления в 1969 году — защитил докторскую диссертацию.



**Шихов Вадим Николаевич,  
заведующий кафедрой «Охрана труда»  
1972–1985 гг.**

Родился в г. Ленинграде в 1926 году. 1944–49 гг. — студент металлургического факультета Уральского политехнического института. 1949–50 гг. — помощник мастера мартеновского цеха Верх-Исетского металлургического завода. 1950–54 гг. — аспирант УПИ. В 1954 г. успешно защитил кандидатскую, а в 1969 г. — докторскую диссертации. В 1972 г. присвоено ученое звание профессора. 1972–85 гг. — заведующий кафедрой «Охрана труда». Член Ученого Совета по охране труда МВ и ССО СССР, член Ученого Совета ВНИИ Охрана труда ВЦСПС. Опубликовал 200 научных работ. Подготовил 5 кандидатов наук. Автор 60 изобретений. Широко известны его монография «Техника безопасности при работе с радиоактивными веществами». М.: Машгиз, 1962 г. и труды по методам и средствам защиты человека от статического электричества. Разработанные им и его учениками приборы контроля статического электричества защищены авторскими свидетельствами и патентами, экспонировались на ВДНХ, отмечены медалями и дипломами.



**Макарова Дина Аксентьевна**

Родилась в 1929 году в городе Полтава. 1943–47 гг. — рабочая сапоговаляльной фабрики в Камышловое Свердловской области. 1947–52 гг. — студентка Свердловского медицинского училища. 1952–57 гг. — студентка Уральского государственного университета и одновременно медсестра ВОСХИТО. 1957–61 гг. — научный работник ВОСХИТО. 1961–65 гг. — сотрудник Санэпидемстанции. 1965–69 гг. — научный сотрудник института радиологии и химии УФАН СССР и одновременно почасовик кафедры «Охрана труда»

УПИ. В 1970 году прошла по конкурсу на должность ассистента кафедры «Охрана труда» УПИ. Работала на кафедре старшим преподавателем по 2001 год. Инициативна, занималась составлением расписаний занятий и историей кафедры. Ветеран труда.

**Галембо Элеонора Петровна**

Родилась в июне 1937 года. 1954–59 гг. — студентка теплофака УПИ. 1959–69 гг. — инженер, старший инженер института «Теплоэнергопроект». С 1969 года — ассистент, ст. преподаватель кафедры «Охрана труда» УПИ.



В 1972 году заведующим кафедрой «Охрана труда» становится Шихов В. Н., а ученым секретарем Ситников В. П. Макурин П. И. перешел по конкурсу на должность профессора кафедры и работал до выхода на пенсию в июле 1976 года.

*По мотивам воспоминаний старшего преподавателя Дины Аксентьевны Макаровой, работавшей на кафедре с 1955 года.*

*О проведении лабораторных и практических занятий в период 1965–72 гг.*

Все занятия проводились в аудитории Э–416, заставленной лабораторными столами с нехитрым оборудованием. Основной безопасностью являлось положение главного рубильника. В центре зала стоял стол с лабораторной посудой, реактивами и растворами. Вдоль левой от входа стены размещались стенды с приборами и проводами для их подсоединения к электросети — это было местом выполнения работ по электробезопасности. Вдоль правой стены располагалась установка, соединенная трубопроводами с вентиляцией вытяжного шкафа — здесь определяли эффективность вентиляционной системы.

Лабораторные работы в основном были химическими (кроме электробезопасности, микроклимата и определения запыленности), поэтому их выполняли в присутствии преподавателя. Проводили анализы на загазованность, содержание ртути и окиси углерода.



Коллектив преподавателей кафедры «Охрана труда» УПИ (1967 г.)



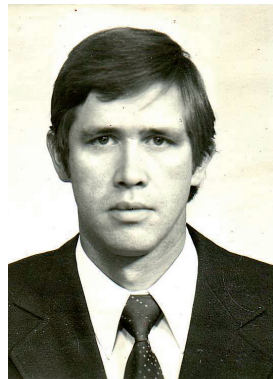
В лаборатории выполняли работы 3–4 студенческие группы под контролем 2–3 преподавателей и лаборантов. Особенно трудно проходили занятия в период с 15<sup>30</sup>–22<sup>30</sup> — одновременно в помещении находилось 25–30 человек. Однако студенты отличались аккуратностью и собранностью даже в моменты отключения освещения и вентиляции, выхода из рабочего состояния канализации на верхнем этаже. Все это осложняло работу преподавателей, но существовала дружеская взаимопомощь, поддержка и даже подмена. Дополнительная лаборатория открылась в 1971–72 учебном году и туда перевели часть оборудования.

С наступлением теплых весенних дней и особенно к 1 мая сотрудники активно и с большим желанием мыли окна, а затем организовывали дружеский коллективный чай.

За период 1972–85 гг. кафедра значительно продвинулась в своем развитии и стала одной из ведущих в стране. Продолжилось оснащение учебной лаборатории. Начали разработку методов программированного контроля знаний. Осуществляли методическую подготовку и организацию индивидуального обучения студентов. Коллектив кафедры пополнился опытными и молодыми сотрудниками: в 1971 году пришел Пыкин Юрий Алексеевич, в 1972 году — Купряжникова Софья Николаевна (см. с. 26), в 1973 — Либерман Яков Львович, в 1974 — Храмцов Сергей Иванович и Оспанов Амиржан Умиржанович.

#### **Храмцов Сергей Иванович**

Храмцов С. И. родился в мае 1972 года в селе Колюткино Свердловской области. 1969–74 гг. — студент механического факультета УПИ. 1974–79 гг. — ассистент кафедры «Охрана труда». 1979–82 гг. — аспирант кафедры «Охрана труда». С 1982 года и до ноября 1987 года — старший преподаватель кафедры по почасовой системе оплаты труда, также выполнял обязанности заведующего лабораторией.





### **Оспанов Амиржан Умиржанович**

Оспанов А. У. родился в декабре 1941 года в городе Петропавловск Северо-Казахстанской области. 1959–65 гг. — студент физико-технического факультета УПИ. В декабре 1974 года после окончания аспирантуры защитил кандидатскую диссертацию и приступил к работе на кафедре «Охрана труда» в должности ассистента, старшего преподавателя и доцента. В сентябре 1985 года переведен на должность доцента кафедры «Вычислительная техника» физико-технического факультета УПИ. Оспанов А. У. известен в институте как хороший организатор. В период 1979–2009 гг. он шесть лет работал заместителем декана теплоэнергетического факультета, а затем четыре года — помощником проректора по учебной работе, пять лет возглавлял экзаменационную комиссию университета, а затем несколько лет работал деканом заочного факультета.



### **Купряжкина Софья Николаевна**

Родилась в мае 1946 года в г. Карабаше, Челябинской области. 1964–69 гг. — студентка химфака УПИ. 1969–72 гг. — сотрудник химфака УПИ. В декабре 1972 году перешла на должность ассистента кафедры «Охрана труда» и в должности старший преподаватель работала до выхода на пенсию в 2001 году. Активно занималась методической работой и была членом методической комиссии факультета.



Доцент, канд. техн. наук Вершинин А. А. и его аспирант

В этот же период на кафедре работали в должности доцента кандидаты технических наук Шегал Валерий Львович и Бикмуллин Рафаил Рахматулович, а также старшим преподавателем Ирина Григорьевна Задорожная. Шегал В.Л. уделял большое внимание подготовке специалистов по вечерней и заочной форме обучения, а также подготовке слайдов по различным разделам курса «Охрана труда». Бикмуллин Р.Р. занимался отработкой методики преподавания раздела «Электробезопасность», а Задорожная И.Г. активно участвовала не только в подготовке специалистов, но и в организации процесса преподавания на кафедре.

Активная деятельность профессора Шихова В.Н. позволила сформировать несколько научных направлений, а также открыть на кафедре аспирантуру. Под его руководством защитили кандидатские диссертации Ситников В.П., Линецкая Ф.Е., Енбаев В.Н., Насейкин А.И., Горбунова Л.Н. и Волкова А.А. Кроме Енбаева В.Н. и Горбуновой Л.Н. молодые кандидаты наук продолжили научную и педагогическую работу на кафедре. В 1975 году с металлургического факультета на должность доцента кафедры перешел кандидат технических наук Боксер Эдуард Львович, организаторский талант которого в последующем был эффективно реализован. Преподавательский состав кафедры увеличился в 1975 году до 17 человек (см. с. 28).

В 1974 году под руководством доцента Либермана Я.Л. открыта исследовательская лаборатория автоматизации и механизации производственных процессов, финансируемая Государственным подшипниковым заводом (ГПЗ—6).

Большая работа по изучению производственного травматизма на предприятиях Министерства цветной металлургии проводилась доцентом Вершининым А.А. и старшим преподавателем Коковиной Г.Л.



Коллектив кафедры «Охрана труда» УПИ в 1975 г.





Деловая беседа заведующего кафедрой проф., д-р техн. наук  
Шихова В. Н. (в центре) с сотрудниками Линецкой Ф. Е.,  
Ситниковым В. П. и Либерманом Я. Л.

В 1975–76 гг. под руководством доцентов Боксера Э. Л. и Ситникова В. П. разработана система программированного контроля знаний для рабочих и служащих разных профессий, которая затем с успехом внедрена на предприятиях цветной и черной металлургии.

В 1978 году доцентами Э. Л. Боксером и В. А. Придвиж-  
киным при кафедре открыта отраслевая научно-иссле-  
довательская лаборатория охраны труда Министерства тяжелого  
и транспортного машиностроения СССР, задачей которой  
являлась подготовка нормативно-технической документации  
по вопросам безопасности труда. Практически вся норма-  
тивная документация (ОСТ, Положения, Инструкции) в пе-

риод с 1978 по 1989 гг. разработана сотрудниками кафедры, являющимися одновременно и сотрудниками отраслевой лаборатории. Особую активность при подготовке нормативной документации проявили Боксер Э.Л., Вершинин А.А., Голембо Э.П., Купряжкина С.Н., Макарова Д.А., Спиридонова Л.П., Ситников В.П., Придвижкин В.А.



Доценты Придвижкин В. А., Ситников В. П.  
и ассистент Храмов С. И. обсуждают результаты работы

Другое направление деятельности ОНИЛ связано с разработкой и созданием обучающих и контролирующих программ на базе телекоммуникаций, а также с созданием видеофрагментов по охране труда для предприятий отрасли. В 1978 году на кафедре выпущен «Бокс—фильм», отмеченный грамотой Московского фестиваля кинофильмов по охране труда в странах СЭВ. За период с 1980 по 1986 гг. Купряжкиной С. Н. и Линецкой Ф. И. создано 38 видеофрагментов для 52 предприятий Минтяжмаша, а 12 видеофрагментов отмечены бронзовыми медалями ВДНХ. Оборудование кафедры кабельной телесетью позволи-

ло широко использовать видеоматериалы в учебном процессе, в подготовке которых с 1981 года участвовал доцент В.Л. Шегал.

Ситников В. П. придавал большое значение развитию автоматизированной системы управления охраной труда в отрасли. Под его руководством Рябчинским Н. П. и Рябчинской Т. разработана АСУ «Охрана труда» для АвтоВАЗа, работающая до наших дней. Под руководством А.А. Вершинина разработана система подведения итогов работы по охране труда в отрасли. Такую же систему внедрили в республиканских и областных профсоюзных организациях. В 1988 году в отрасли внедрена подсистема АСУ «Охрана труда», являющаяся составной частью АСУ «Тяжмаш—90».



Рябчинская Татьяна —  
программист ОНИЛ



Осень 1981 года. Кафедра-кафедрой, а нам и здесь хорошо.  
Слева направо: Оспанов А. У., Пыкин Ю. А., Сафронов А.,  
Макарова Д. А., Потапов Н. М и Боксер Э. Л.

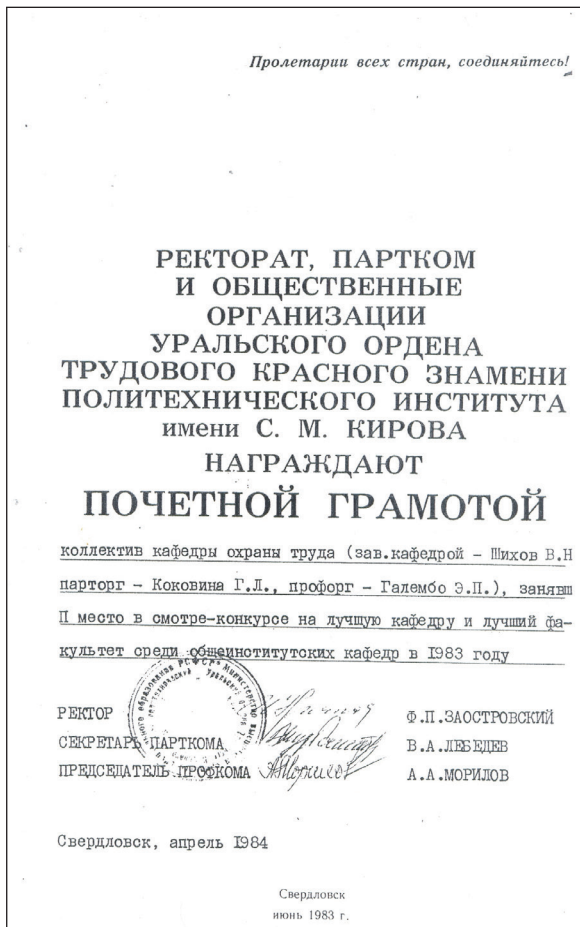
В период 1980—83 гг. студенческие научные работы являлись призерами на Всесоюзных конкурсах по охране труда. В эти же годы коллектив кафедры по заданию администрации института освоил дополнительные лекционные курсы: «Охрана труда в студенческих строительных и уборочных отрядах» и «Основы советского права». Поэтому часть преподавательского состава кафедры прошла обучение в университете правовых знаний. За активное участие преподавателей в подготовке бойцов студенческих отрядов к трудовому семестру кафедра в 1985 году награждена почетной грамотой комитета ВЛКСМ.



Фотокопия почетной грамоты комитета ВЛКСМ (1985 г.)



Успешная работа кафедры по различным направлениям позволяла коллективу занимать ведущие места в смотре-конкурсе на лучшую кафедру среди 16 общеинститутских кафедр: 1982 — 4; 1983 — 2 и 1984 — 12.



Фотокопия почетной грамоты за II место в смотре-конкурсе на лучшую кафедру в 1983 г.



Вид видеомонтажного оборудования кафедры в 70-х годах XX века

Однако прогрессирующая болезнь заведующего кафедрой Шихова Вадима Николаевича привела к некоторому отстранению его от активной работы, что отразилось на состоянии и работоспособности коллектива. В июне 1985 года профессор Шихов В. Н. уходит на пенсию. Исполняющим обязанности заведующего кафедрой назначается доцент Вершинин Анатолий Алексеевич. Это был сложный период в жизни кафедры. Ранее возникшие разногласия о путях развития кафедры и методах преподавания перешли в жаркие дискуссии и противостояние двух сторон. С кафедры ушли такие работоспособные сотрудники, как Линецкая Ф. Е., Либерман Я. Л., Оспанов А. У. Но и в этот период коллектив кафедры продолжал добросовестно выполнять возложенные на него обязанности по подготовке и воспитанию студентов. Ученым секретарем кафедры становится доцент Боксер Эдуард Львович.

**Вершинин Анатолий Алексеевич, доц., канд. техн. наук**

Родился в декабре 1931 года в деревне Овечино Кировской области. Томский политехнический институт закончил в 1954 году. Уралгипрошахт — 1954–56 гг. С 1956 по 1961 гг. — преподаватель Свердловского горно-металлургического техникума. В 1961 году принят в аспирантуру Института горного дела Академии наук СССР. Защитил кандидатскую диссертацию в 1967 году. В период 1964–69 гг. — старший научный сотрудник Института горного дела МЧМ СССР. На кафедре «Охрана труда» УПИ работал с декабря 1969 года и уволен в связи с выходом на пенсию в августе 2011 года.

По приказу ректора УПИ исполнял обязанности заведующего кафедрой «Охрана труда» с 24.06 по 23.10.1985 года.

Опубликовал более 100 статей и докладов и монографию по борьбе с пылью и газами на открытых горных работах, получил 3 авторских свидетельства на изобретение.

Вершинин А. А. был активным членом профсоюза: председатель цехкома факультета, председатель комиссии по труду профкома института.

Награжден медалью «Ветеран труда», грамотой областного Союза профсоюзов, почетной грамотой Федерации независимых профсоюзов России в 2011 году.



Осенью 1985 года приказом по институту на должность заведующего кафедрой назначается доктор технических наук — Тягунов Геннадий Васильевич. В течение трех лет удалось стабилизировать возбужденную обстановку, характерную для морального и творческого состояния коллектива кафедры той поры. Информация о составе кафедры и распределении обязанностей между сотрудниками приведена в выписке из протокола заседания кафедры (декабрь 1985 г.).

**Тягунов Геннадий Васильевич,  
заведующий кафедрой 1985–2010 гг.**

Родился в июне 1939 г. в городе Верхнем Уфалее. 1956–59 гг. — Свердловский машиностроительный техникум. 1959 год — завод «Уралхиммаш» — инженер. 1959–1962 гг. — служба в рядах Советской армии.

С 1962 года и по настоящее время — УПИ — УГТУ — УрФУ — студент и техник-механик одновременно, закончил институт в 1967 г. В 1973 г. защитил кандидатскую, а в 1984 докторскую диссертации. 1988–2004 гг. — проректор по научной работе. Лауреат премии Совета Министров СССР за разработку технологии производства изделий для аэрокосмического комплекса. В 2006 году — лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования. Награжден медалями, нагрудными знаками и орденом «Знак Почета». Опубликовал 5 научных монографий, 6 учебников, более 50 статей и докладов. Профессор.



1988г. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ СОТРУДНИКАМ КАФЕДРЫ ОТ 61985г	
1. Расписание учебных занятий	Задорожная И.Г.
2. Методическая работа и семинар	Боксер Э.Л.
3. Обучение бойцов студенческих строительных отрядов	Линецкая Ф.Е.
4. Издание учебно-методических пособий	Галамбо Э.П.
5. Использование вычислительной техники ВТ	Придвижкин В.А. - ДП, Дылдин А.Л. - лаб. раб. Шегал В.Л.
6. Использование технических средств обучения	Вершинин А.А., Рябчинский Н.П.
7. Выполнение гос. бюджетной темы и студенчес. наука	Вершинин А.А., Вершинин А.А.
8. Работа научного семинара	Вершинин А.А.
9. Отраслевая лаборатория	Потапов Н.М.
10. Модернизация учебной лаборатории	Спиридонова Л.П.
11. Связь с библиотекой	Линецкая Ф.Е.
12. Контроль за хранением документов кафедры	Макарова Л.А., Бикмуллин Р.Р.
13. Дежурства по факультету и общежитию	Макарова Л.А., Придвижкин В.А., Севергин А.В.
14. Оформление кафедры	Спиридонова Л.П.
15. Оформление специал. аудитории по охране труда	Волкова А.А.
16. Оформление специал. аудитории по Советскому праву	Купряжкина С.Н.
17. Ведение журнала учета работы кафедры	Рябчинский Н.П.
18. Ведение протоколов заседаний кафедры	Пыкин Ю.А.
19. Выставки и конкурсы	Потапов Н.М.
20. ГО	Боксер Э.Л.
21. Санитарный день	Вершинин А.А., Купряжкина С.Н., Шегал В.Л.
22. Ученый секретарь	Храмцов С.И.
23. Состав методической комиссии	Бикмуллин Р.Р.
24. ДНД	Волкова А.А.
25. Экономический семинар	Храмцов С.И.
26. Ответственный за сельхозработы	Бикмуллин Р.Р.
27. Использование ЭВМ на кафедре	Волкова А.А.
Контроль за	Храмцов С.И.

Фотокопия выписки из протокола заседания кафедры  
за декабрь 1985 г.

Предложенная Тягуновым Г. В. программа дальнейшего развития кафедры к большому сожалению устраивала не всех сотрудников и с кафедры уходят опытные преподаватели и сотрудники: доценты Ситников В. П. и Придвижкин В. А., старшие преподаватели Спиридонова Л. П. и Пыкин Ю. А., ассистент Храмцов С. И. С увольнением Пыкина Ю. А. на кафедре закрывается очень интересная научная тематика, связанная с утилизацией военной техники.

В 1988 году Тягунов Г. В. утверждается коллегией министерства в должности проректора по научной работе. В этой должности он проработал 16 лет.

Заместителем заведующего кафедрой назначается доцент, канд. техн. наук Боксер Эдуард Львович, а ученым секретарем — доцент Севергин Анатолий Валентинович. Он же избирается парторгом кафедральной парторганизации. Должность заведующего лабораторией кафедры занимает доцент, канд. техн. наук Миляев Марат Николаевич.

#### **Боксер Эдуард Львович**

Родился в мае 1944 года в г. Свердловске. 1961–63 гг. — фрезеровщик Уральского турбомоторного завода. С ноября 1963 года работал в Уральском политехническом институте инженером, заведующим лабораторией. В 1968 году закончил заочно УПИ. В 1973 году защитил кандидатскую диссертацию. С февраля 1975 года перешел на должность старшего преподавателя кафедры «Охрана труда», с ноября 1977 года — доцент. С 1986 года заместитель заведующего кафедрой. Уволен в августе 2006 году в связи с окончанием срока трудового договора.

Опубликовал около 70 статей и докладов, получил 14 авторских свидетельств на изобретение. Награжден медалью «Ветеран труда», неоднократно отмечен благодарностями и премиями.

Организатор и руководитель Отраслевой лаборатории Минтяжмаша СССР по проблемам охраны труда. Инициатор новых организационных форм и методических решений на кафедре. Создатель комплексной лаборатории по охране труда.

Музыкант — играл на трубе в оркестре Театра музыкальной комедии, создатель первого вокально-инструментального ансамбля металлургического факультета.

Автор первого большого учебного пособия по безопасности жизнедеятельности. Большой вклад внес в расширение территории кафедры, а также в организацию автоматизированного контроля знаний.







### **Севергин Анатолий Валентинович**

Родился в ноябре 1937 года. 1953–57 гг. — студент Свердловского горно-металлургического техникума. 1957–59 гг. — инженер института «Унипромедь». 1959–62 гг. — студент химфака УПИ. 1962–65 гг. — инженер, начальник смены завода «Уралпластмасс». 1965–69 гг. — преподаватель, заместитель директора Свердловского химико — механического техникума. 1969–71 гг. — аспирант химфака УПИ. 1971–85 гг. — доцент, заместитель декана химфака УПИ. 1985–2015 гг. — доцент, ученый секретарь, парторг и профорг кафедры. 1974–86 гг. — заместитель председателя Совета профилактики правонарушений при парткоме УПИ. Награжден медалью «Ветеран труда», медалью «За освоение целины», благодарностями и премиями ректората. Имеет публикации по методической и научной работе.

Деятельность Севергина Анатолия Валентиновича по учебной, методической, общественной и организационной работе отличалась добросовестностью, честностью и большим уважением к коллегам и студентам.



### **Миялев Марат Николаевич**

Родился в марте 1926 года в г. Кушва Свердловской области. 1944–49 гг. — студент металлургического факультета УПИ.

1949–52 гг. — горновой, начальник смены доменного цеха завода им. Куйбышева. 1952–54 гг. — заведующий отделом Ленинского РК КПСС, г. Свердловск. 1954–56 гг. — заведующий отделом ГК КПСС г. Свердловска.

1956–60 гг. — помощник начальника цеха, диспетчер доменного цеха, завод им. Куйбышева и НТМК, Н. Тагил. 1960–64 гг. — лаборатория доменного производства — Уральский институт черных металлов. 1964–66 гг. — инженер, инспектор Управления Свердловского округа Госгортехнадзора СССР. 1966–86 гг. — зам. начальника Управления Свердловским округом Госгортехнадзора СССР. В 1971 году защитил кандидатскую диссертацию. Преподавательской деятельностью

на кафедре «Охрана труда» начал заниматься с 1968 года. В июле 1986 года перешел на постоянную работу на кафедру: учебный мастер, старший инженер. С марта 1988 года заведовал лабораторией и одновременно занимался преподаванием в должности доцента. Совместно с доцентом Боксером Э.Л. организовали целевую комплексную лабораторию, не имеющую в то время аналогов в СССР и СНГ. Марат Николаевич автор статей, докладов и методических пособий. Увеличение территории кафедры привело к необходимости проведения ремонтных работ, которые были выполнены при его участии и контроле. Авторитетный и доброжелательный он пользовался большим уважением среди сотрудников кафедры и факультета.

С самого начала работы на кафедре Тягунов Г.В. поддерживал разработанную концепцию перехода к индивидуальному выполнению студентами лабораторных работ и практических



занятий. Однако для достижения этой цели кафедра не имела необходимой лабораторной базы и учебных площадей.

В 1986 году по инициативе кафедры ректор института профессор Заостровский Федор Петрович обратился в Минвуз СССР с предложением о создании региональной учебной лаборатории по охране труда. Затем последовала двухлетняя напряженная работа Тягунова Г. В., Боксера Э. Л., Миляева М. Н., Севергина А. В. и других сотрудников. В 1988 году Минвуз принял решение о создании в Уральском политехническом институте имени С. М. Кирова показательную зональную комплексную лабораторию. Площадь кафедры увеличилась в три раза.

Боксер Э. Л. и Миляев М. Н. получили комплект установок с Одесского экспериментального завода Минвуза СССР. Под их руководством формируется лаборатория в четырех учебных залах, которая по количеству выполняемых работ, качеству оборудования и эстетике не имела аналогов в вузах в СССР и СНГ. Методические пособия разработали преподаватели Галембо Э. П., Купряжкина С. Н., Макарова Д. А. и Волкова А. А., имевшие большой опыт методической работы на кафедре. В 1988 году кафедра перешла на индивидуальное обучение студентов в процессе выполнения лабораторных работ.

**Волкова Анна Альбертовна, доц., канд. техн. наук**

Родилась в мае 1949 года в г. Свердловске. 1966–71 гг. — студентка теплофака УПИ. 1975–78 гг. — аспирант кафедры «Охрана труда». Защитила кандидатскую диссертацию в 1980 году. С 1978 года — ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры «Охрана труда» УПИ. Опубликовано десятки книг, научных статей, методических пособий и работ. Почетный донор РФ, член методсовета института, руководитель методической работы на кафедре. Награждена медалью «Ветеран труда», почетной грамотой Правительства Свердловской области, благодарностями и премиями ректората.

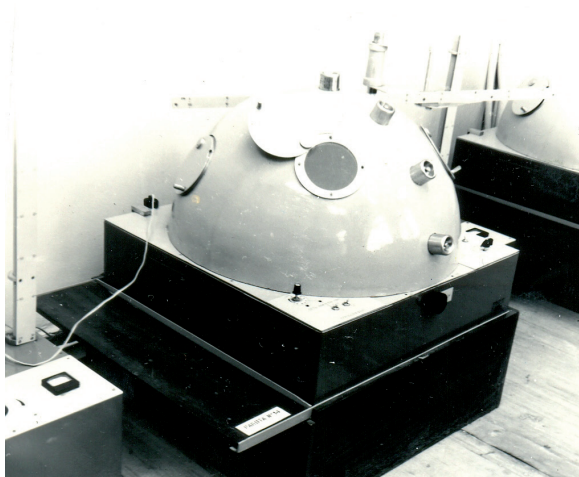




Вид преподавательской кафедры 1988 года



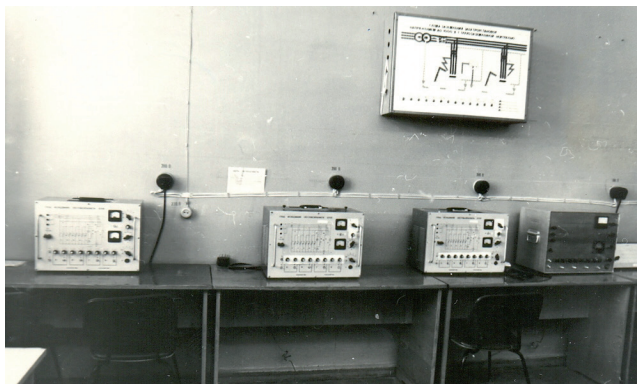
Лабораторные установки для исследования шума  
на рабочих местах



Лабораторная установка для исследования  
стробоскопического эффекта



На заднем плане: лабораторная установка для исследования условий образования электростатического потенциала при транспортировке дисперсных материалов.  
На переднем плане: система контроля знаний в процессе выполнения лабораторных работ



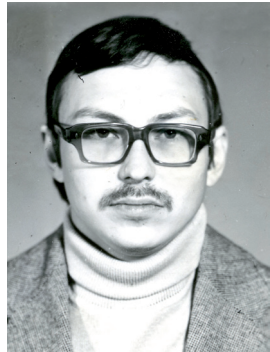
Лабораторные установки для определения сопротивления защитного заземления и эффективности зануления

Деятельность кафедры в становлении лаборатории продолжилась в последующие годы.

В 1986 году продолжилось формирование преподавательского состава кафедры специалистами разных профилей: с теплоэнергетического факультета перевелся на должность доцента кандидат технических наук Зырянов Борис Анатольевич, оказавший большое влияние на процесс переоснащения кафедры лабораторным оборудованием; с физико-технологического факультета — Благовещенская Лидия Александровна на должность старшего преподавателя.

**Зырянов Борис Анатольевич, доц., канд. техн. наук**

Родился в августе 1956 года в городе Свердловске. 1973–78 гг. — студент теплоэнергетического факультета УПИ им. Кирова. 1978–79 гг. — сотрудник Свердловского филиала НИКИЭТ. 1979–81 гг. — аспирант УПИ. 1981–86 гг. — сотрудник кафедры «Атомные станции и установки» УПИ. В этот период активный участник и председатель филиала при УПИ, Совета молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ. По результатам работы отмечен благодарностью ректора института. В 1983 году защитил кандидатскую диссертацию. 1986–88 гг. — доцент кафедры «Охрана труда» УПИ им. С. М. Кирова и один из создателей новой лабораторной базы кафедры.



**Благовещенская Лидия Александровна**

Родилась в 1945 году. 1967–74 гг. — студентка заочного факультета и сотрудница физико-технического факультета УПИ им. С. М. Кирова. 1974–79 гг. — заместитель начальника учебной части. 1979–83 гг. — старший научный сотрудник физико-технического факультета. 1983–86 гг. — аспирант физико-технического факультета. В 1986 году защитила кандидатскую диссертацию. 1986–94 гг. — старший преподаватель кафедры «Охрана труда», затем доцент радиотехнического факультета УПИ им. С. М. Кирова. На кафедре БЖД активно занималась интересом преподавательской, выполняла обязанности ученого секретаря.







1988 год. Старший преподаватель, канд. хим. наук Благовещенская Лидия Александровна помогает студентке выполнить лабораторную работу по изучению процесса тушения пламени в зазоре

Мушников Валерий Сергеевич — металлург по образованию, обладает большим опытом организационной деятельности, работает на кафедре с 1987 года, внес большой вклад в создание развития лабораторной базы кафедры в филиалах института в городах Верхняя Салда, Краснотурьинск и др.



**Мушников Валерий Сергеевич, доц., канд. техн. наук**

Родился в 1939 году. В 1966 году закончил металлургический факультет УПИ им. С. М. Кирова. В 1966–71 гг. Валерий Сергеевич работал и. о. начальника научно-технического отдела Новосибирского электровального завода. 1971–88 гг., 1991–2001 гг. — в Верхне-Салдинском металлургическом производственном объединении — начальник литейного цеха, председатель комитета народного контроля, начальник



центральной контрольно-испытательной лаборатории, начальник отдела Центра качества и сертификации, начальник научно-технического отдела — зам. начальника научно-технического центра. В 1987 году защитил кандидатскую диссертацию.

Руководитель разработок «Руководство по качеству» 3, 4 и 5 версии на соответствие Международного стандарта ИСО 9001–2000 года, ряда других нормативных документов — процедур системы качества (стандарты, процессы), в том числе на соответствие требований органов по сертификации (СИ, FII, Авиарегистр РФ) и ведущих аэрокосмических фирм мира (Боинг, Джeneral Электрик, Ролс Ройс, Снекма, Пратт и Уитни и др.).

Руководил командой внутренних и внешних аудиторов ВСМПО, лично принимал участие в проведении аудитов в качестве главного аудитора.

Ведущий разработчик отчета ВСМПО на соискание Премии правительства РФ в области качества (премия получена в 1999 г.). Систематически проходил обучение вопросам системы качества, имеет соответствующее свидетельство, в том числе от фирмы TUF.

1975 г. — эксперт при строительстве алюминиевого завода в г. Корба, Индия. 1987–91, 2001 — по настоящее время — УГТУ–УПИ, старший преподаватель, доцент кафедры БЖД электротехнического факультета.

Опубликовано более 100 печатных трудов, в том числе 6 зарубежных и 2 российских патента, 16 авторских свидетельств СССР, награжден знаком «Изобретатель СССР».



Советский эксперт Мушников В. С. и господин Саркар на строительстве алюминиевого завода в городе Корба, Индия, 1975 г.

**Фетисов Иван Николаевич** — металлург по образованию, работал на производстве, занимался научной деятельностью, кандидат технических наук, на кафедре в должности доцента работал с 1987 года, активно участвовал в организации учебной работы и использовании новых форм деятельности преподавателей, обладал гибким подходом к студентам.



**Фетисов Иван Николаевич, доц., канд. техн. наук**

Родился в мае 1937 года в п. Атиг Свердловской области. В 1955 году после окончания 9 классов работал радиотехником. В 1959 году поступил на металлургический факультет УПИ. Отработал 1,5 года подручным сталевара Уралвагонзавода, г. Нижний Тагил. В 1965 году закончил УПИ. 1965–66 гг. — секретарь комитета комсомола УПИ. 1966–74 гг. — старший инженер, аспирант, мл. науч. сотрудник кафедры стали металлургического факультета УПИ. В 1973 году защитил кандидатскую диссертацию. 1974–87 гг. — институт ВНИИЭнергоцветмет — прошел путь от старшего научного сотрудника до заведующего отделом. В 1987 году по конкурсу принят на должность доцента кафедры «Охрана труда» УПИ им. С. М. Кирова. Участник модернизации и организации учебного процесса, требовательный и доброжелательный преподаватель. Был членом различных Советов. Опубликовал 120 научных работ, получил 9 авторских свидетельств. Награжден медалями «Изобретатель СССР», «Ветеран труда», «Ветеран УПИ», грамотами министерств.

**Сафронов Евгений Викторович** закончил химико-технологический факультет УПИ. С 1989 по 2001 гг. на кафедре «Охрана труда» работал в должности доцента. В памяти о нем осталась огромная целеустремленность его натуры, умение найти общий интерес со слушателем и собеседниками, поражал своими юмористическими сочинениями и большой уважительной любовью к природе, отличался стремлением к просветительству.



**Сафронов Евгений Викторович**

Родился в январе 1945 года в рабочем поселке Голышманово Тюменской области. 1961–63 гг. — слесарь в «Сельхозтехнике». 1963–64 гг. — токарь электромашиностроительного завода, г. Ярославль. 1964–69 гг. — студент химфака УПИ, 1969–71 гг. — инженер, ассистент химфака УПИ, 1971–74 гг. — аспирант УПИ. В 1974 году защитил кандидатскую диссертацию, 1974–75 гг. — научный сотрудник химфака УПИ. С 1975 года — заведующий лабораторией

УралНИИВХ. С 1989 года — доцент кафедры «Охрана труда» УПИ. В сентябре 2001 года прошел по конкурсу на должность заведующего кафедрой «Экономика и организация химического производства» УПИ.

В 1994 году защитил докторскую диссертацию. Опубликовал сотни статей и 10 монографий. Возглавлял научное направление «Рациональное использование водных ресурсов и увеличение надежности водоснабжения промышленных узлов». Избирался членом Президиума областного Совета Всероссийского общества охраны природы. Выполнял обязанности ученого секретаря Среднеуральского отделения Российской экологической академии. Последний секретарь парткома института. Ушел из жизни в ноябре 2003 года.

Вернулась на кафедру Линецкая Фаина Ефимовна, кандидат технических наук, доцент. Кроме учебной работы занималась техническими средствами обучения, документами кафедры, связанными с учетом проводимых мероприятий, подведением итогов соцсоревнований и оформлением стендов. После защиты кандидатской диссертации приступила к работе в должности старшего преподавателя, впоследствии стала ученым секретарем кафедры. В результате в составе кафедры в 1990 году было 14 преподавателей, из которых 9 имели ученые степени.



Кафедра 1990 г. Стоят: Севергин А. В., Фетисов И. Н., Благовещенская Л. А., Вершинин А. А., Макарова Д. А., Купряжкина С. Н., Тягунов Г. В., Кушнир А. Н., Боксер Э. Л. и др.  
Сидят: Волкова А. А., Голембо Э. П. и др.

В архиве кафедры сохранились документы, свидетельствующие о внимательном подходе коллектива к решению учебных, научных, методических и организационных задач на основе планирования и распределения ответственности между всеми членами кафедры. Для подтверждения сказанного приводим протокол заседания кафедры от 10.12.1988 г., а также планы работ по различным направлениям.

*Протокол заседания кафедры  
от 12.10.88 года по распределению обязанностей*

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. Заместитель заведующего кафедрой                                     | Боксер Э. Л.                    |
| 2. Ученый секретарь   | Севергин А. В.                  |
| 3. Научная работа, семинар  | Вершинин А. А.                  |
| 4. Методическая работа, семинар,<br>издание учебно-методических пособий | Волкова А. А.                   |
| 5. Экономический семинар  | Бикмуллин Р. Р.                 |
| 6. Контроль за работой и модернизация<br>учебных лабораторий            | Миляев М. Н.                    |
| 7. Ответственный за лабораторию Э-409                                   | Сафронов Е. В.                  |
| 8. Ответственный за лабораторию Э-410                                   | Бикмуллин Р. Р.                 |
| 9. Ответственный за лабораторию Э-413                                   | Вершинин А. А.                  |
| 10. Ответственный за лабораторию Э-416                                  | Макарова Д. А.                  |
| 11. Ведение протоколов заседаний<br>кафедры                             | Купряжкина С. Н.                |
| 12. Связь с библиотекой, эстетическое<br>оформление кафедры и лабор.    | Благовещенская Л. А.            |
| 13. История кафедры и оформление<br>стенда                              | Макарова Д. А.<br>Галембо Э. П. |

14. Подписка	Макарова Д. А.
15. Отраслевая лаборатория	Боксер Э. Л.
16. Ведение журнала учета работы кафедры, подведение итогов соцсоревнований — стенд	Линецкая Ф. Е.
17. Трудовые дела: субботники, базы, колхоз, дежурства в общежитии и на факультете	Фетисов И. Н.
18. Гражданская оборона	Сафронов Е. В.
19. Добровольная народная дружина	Севергин А. В.
20. УИРС, КНИРС, СНТО, олимпиады	Волкова А. А.
21. Выставки и конкурсы, конференции	Галембо Э. П.
22. Методика преподавания охраны окр. среды	Боксер Э. Л.
23. Расписание занятий	Макарова Д. А.
24. Поздравление, орг. встреч и меропр. на каф.	Галембо Э. П.
	Купряжкина С. Н.
25. Технические средства обучения	Линецкая Ф. Е.
26. Вычислительная техника, внедрение, поиск путей приобретения	Фетисов И. Н.
27. Страхделегат	Галембо Э. П.
28. Ответственный за ТБ на кафедре	Боксер Э. Л.
29. Документация кафедры	Благовещенская Л. А.
30. Журналы учета выхода на работу и мест. команд.	Миляев М. Н.

Фотокопия заседания кафедры от 12.10.88 г.  
по распределению обязанностей

### П Л А Н

#### Заседаний методического семинара кафедры

Охраны труда на 1988/1989 уч.г.

Срок

- |   |               |
|---|---------------|
| 1. Обсуждение форм контроля самостоятельной работы студентов.                         | ноябрь 88г.   |
| 2. Обсуждение материального методического обеспечения лабораторного практикума        | октябрь 88 г. |
| 3. Подготовка к проведению олимпиады по охране труда                                  | ноябрь 88 г.  |
| 4. О подготовке к изданию учебного пособия (конспекта лекций по курсу "Охрана труда") | ноябрь 88 г.  |
| 5. Обсуждение методики проведения деловых игр   | февраль 89 г. |
| 6. Обсуждение итогов олимпиады по охране труда  | апрель 89 г.  |
| 7. Подведение итогов методической работы за год.                                      | июнь 89 г.    |

Секретарь методгруппы

кафедры ОТ



А.А.Волкова

Фотокопия плана заседаний методсовета кафедры  
на 1988—89 уч.г.



**План  
проведения научных семинаров  
кафедры «Охрана труда»  
в 1988–89 уч. году.**

№ п/п	Тема семинара	Месяц проведе- ния	Докладчик
1	Проблема водообеспечения и охраны водных ресурсов на Урале	октябрь	Сафронов Е. В.
2	Исследование восстановительной способности полукоса по отношению к оксидам азота	ноябрь	Волкова А. А.
3	О результатах исследования ОНИЛ от 1988 г.	декабрь	Боксер Э. Л.
4	Об оценке экономического ущерба от выбросов промышленных предприятий в атмосферу	январь	Фетисов И. Н.
5	Проблема охраны атмосферного воздуха в городах Урала и анализ существующих методов контроля чистоты атмосферы	февраль	Бикмуллин Р. Р.
6	Проблема оценки приемлемого риска в охране труда	март	Вершинин А. А.
7	Современные идеи и методы совершенствования качества обучения рабочих ИТР по вопросам охраны труда	апрель	Линецкая Ф. Е.
8	Физико-химическое обоснование природоохранных промышленных технологий	май	Тягунов Г. В.

Ответственный доцент, канд. техн. наук

Вершинин А. А.

Фотокопия плана проведения научных семинаров в 1988–99 уч. году

# П Л А Н

работы по НИРС кафедры

Охраны труда на 1988/89 год

Мероприятия	Ответственные	Сроки
1. Привлечение студентов к выполнению госбюджетных и хоздоговорных работ.	Руководители работ	Весь период
2. Проведение конкурсов рефератов по курсу Охрана труда	Преподаватели	Октябрь 1988 г. - апрель 1989 г.
3. Подготовка и проведение олимпиады I по охране труда	Волкова А.А. Преподаватели	ноябрь - декабрь 1988 г.
4. Подведение итогов в конкурсе рефератов	- " -	апрель 1989 г.
5. Участие кафедры в проведении "дней науки"	Волкова А.А.	апрель 1989 г.
6. Проведение студенческой конференции в секции "Охрана труда"	Волкова А.А.	апрель 1989 г.
7. Подготовка и проведение олимпиады II по охране труда	Волкова А.А. Преподаватели	май 1989 г.
8. Подведение итогов работы кафедры по НИРС за год	Волкова А.А.	май 1989 г.

Ответственный доцент Волкова А.А.

Фотокопия плана работы кафедры по НИРС на 1988—99 уч. г.

П Л А Н мероприятий<sup>2</sup>

по комнате Э-410 на текущий учебный год (1988-89 гг.)

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответств.	Примеч.
1	2	3	4	5
1.	Организовать проводку напряжения, заземления	сентябрь октябрь	Фетисов Бикмуллин	
2.	Организовать включение новых лабораторных работ в учебный процесс	сентябрь октябрь	Бикмуллин	
3.	Оборудовать помещение (Э-410) планшетами, учебно-наглядными пособиями и приборами	декабрь	Фетисов	
4.	Сделать эскизы работ № 7,8 для изготовления в УПК	май 1989 г.	Фетисов	
5.	Разработать схемы макета лабор. работы по электробезопасности	апрель 1989 г.	Бикмуллин	
6.	Организовать работы по ремонту пола и оформлению ком. Э-410	июнь 1989 г.	Бикмуллин Фетисов	
7.	Подать метод. указ. к печати			

Ответственный  Бикмуллин Р.Р.

Фотокопия плана мероприятий по лаборатории Э-410  
на 1988—89 уч. г.

П Л А Н		
эстетического оформления кафедры и лабораторий		
№ ауд.	Мероприятия	Ответственный
3-411		
1.	Озеленение	Благовещенская Л.А.
2.	Заказать и оформить стенд "Что, где, когда"	Денисова
3.	Установить телевизор	Боксер
4.	Обновить наглядную агитацию	Денисова
5.	Ответственный за порядок <del>на</del> в комнате	Евтухова
3-410		
1.	Изготовить планшеты по эл. безопасности	Фетисов
2.	Заказать лабораторные столы	Миляев
3.	Заменить покрытие пола	Бикмуллин
4.	Эстетическое оформление лаборатории (цветы, шторы, шкаф для вещей)	Благовещенская Л.А.
5.	Установить калькуляторы на столы	Бикмуллин
3-409		
1.	Озеленение	Благовещенская Л.А.
2.	Эскизная проработка	Волкова
3.	Заказать потолочные вентиляторы	Миляев
4.	Оформить 3 планшета по ИЗ работе	Денисова
3-416		
1.	Эскизная проработка оформления (лаборатории (планшеты))	Волкова
2.	Обновить наглядную агитацию лаборатории	Макарова
3.	Замена штор	Благовещенская Л.А.
3-413		
1.	Обновить шторы	Благовещенская Л.А.
2.	Сделать эскизную проработку и заказать планшеты	Вершинин
3.	Озеленение	Денисова
4.	Разобрать <del>хав</del> и вынести лишние предметы	Благовещенская Л.А. Тягунов
Зав. кафедрой		Г. В. Тягунов
Ответственный		Благовещенская Л.А.

Фотокопия плана эстетического оформления кафедры

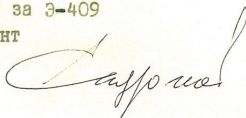
## ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по лаборатории Э-409

Мероприятие	срок	ответственный
1. Запустить и освоить комплекс по программированному контролю	12.88 - 03.89	Милев М.Н. Волкова А.А.
2. Оформить наглядную агитацию по лабораторным работам № 13, № 16	Икв 1989г.	Благовещенская Л.А. Волкова А.А.
3. Изготовить в ЭПК новые столы для лабораторных работ 20 шт	1989	Милев М.Н. Сафронов Е.В.
4. Установить и пустить в эксплуатацию новые лабораторные работы № 16	по инд. графику	Сафронов Е.В.
5. Провести анализ существующих методических указаний по новым лабораторным работам и включить их в план переиздания после переработки	1990	А.А.Волкова Е.В.Сафронов

Ответственный за Э-409

доцент



Е.В.Сафронов

Фотокопия плана мероприятий по лаборатории Э-409



*План работы по техническим средствам обучения  
на 1988–89 учебный год*

1. Просмотр проспектов и каталогов фильмов и их заказ через ТСО.
2. Просмотр картотеки новых поступлений в фильмотеку УПИ.
3. Просмотр фильмов для подборки кинофрагментов для лекционных курсов («Охрана труда» и ОТ экология).
4. Создание текущей картотеки видеофильмов и видеофрагментов по лекционным курсам.
5. Тематическая подборка видеофрагментов для показа на лабораторном практикуме.
6. Запись видеофильмов: составление сценарно-монтажного плана.
7. Запись по сценарию — доозвучивание; защита в методической комиссии ОТСО.

Ответственная доцент

Линецкая Ф.Е.

Фотокопия плана работы на 1988–99 уч. год

Предлагаемая структура сквозного учебника по курсу "Охрана труда" с авторами по разделам (главам)		
№ п/п	Раздел (глава)	Автор
	Раздел I. Правовые, организационные и социально-экономические вопросы Охраны труда	
I.	Глава I. <sup>условия</sup> Задачи и значение курса "Охрана труда" в условиях <sup>научно-технического</sup> прогресса	Вершинин А.А.
2.	Глава 2. Правовые и организационные основы охраны труда	Вершинин А.А.
3.	Глава 3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания	Вершинин А.А.
4.	Глава 4. Условия труда и их оценки	Вершинин А.А.
5.	Глава 5. Экономические вопросы охраны труда <sup>(Экономическая эффективность ОТ.)</sup>	Вершинин А.А.
	Раздел 2. Производственная санитария и гигиена	
6.	Глава 6. Общие санитарно-гигиенические требования к устройству промышленных предприятий	Сафронов Е.В.
7.	Глава 7. Метеорологические условия производственной среды	Макарова Д.А. <sup>Шегал В.Л.</sup>
8.	Глава 8. Вредные вещества в условиях современных производств	Севергин А.В. <sup>Шегал В.Л.</sup>
9.	Глава 9. Вентиляция производственных помещений	Шегал В.Л.
10.	Глава 10. Защита от излучений	Зырянов Б.А.
11.	Глава 11. Производственное освещение	Волкова А.А.
12.	Глава 12. Защита от шума и вибрации	Боксер Э.Л.
	Раздел 3. Техника безопасности	
13.	Глава 13. Безопасность производственного оборудования и технологических процессов	Фетисов И.Н.
14.	Глава 14. Электробезопасность	Бикмуллин Р.Р.
	Раздел 4. Пожарная безопасность	
15.	Глава 15. Горение и пожаро-взрывоопасные свойства веществ и материалов	Гадембо Э.П.
16.	Глава 16. Обеспечение пожарной безопасности производственных зданий и сооружений	Бисоваткина Денисова Л.А.
17.	Глава 17. Вынужденная эвакуация людей из зданий в условиях пожара	Бисоваткина Денисова Л.А.
18.	Методы и средства тушения пожаров	Купряжкина С.Н. <sup>Линейная Д.Б.</sup>
19.	Пожарная связь и сигнализация	Купряжкина С.Н.

Фотокопия структуры учебника по курсу «Охрана труда»

В 1987–88 учебном году на кафедре закончили разработку методики преподавания в условиях без сессионного обучения, а также методические указания для машинного контроля знаний по лабораторным работам с использованием комплекса ДС–1004.

Работа методических и научных семинаров в основном посвящалась обсуждению новых форм и приемов преподавания, проведению и итогам студенческих олимпиад по курсу «Охрана труда», обсуждению новых ГОСТов по системе стандартов безопасности труда, сообщению преподавателей о выполнении отдельных разделов госбюджетных и хозяйственных тематик.

Большое внимание на кафедре уделялось систематизации работ по выпуску учебно-методических пособий: выпущены новые рабочие программы для всех факультетов, изданы методические указания по дипломному проектированию, а также руководства к новым лабораторным работам. Очень заинтересовано преподаватели кафедры обсуждали идею доцентов Вершинина А.А. и Волковой А.А. о создании учебника по курсу «Охрана труда», структура которого прилагается. Однако осуществить эту идею удалось значительно позже.

За период 1985–90 гг. кафедрой издано:

- рабочие программы — 21 шт. — 13,5 печ. л.;
- методические указания — 21 шт. — 17,5 печ. л.;
- руководство к лабораторным работам — 6 шт. — 4 печ. л.;
- руководство к деловым играм — 3 шт. — 1,5 печ. л.

Впервые подготовлен и издан конспект лекций «Техника безопасности в ССО».

Для улучшения условий обучения студентов заочных факультетов создаются и модернизируются лаборатории в филиалах городов Верхняя Салда и Краснотурьинск. Ведущую роль

в этом процессе следует отнести к деятельности доцента Мушникова Валерия Сергеевича.

Для применения вычислительной техники при выполнении расчетов по курсу и дипломному проектированию на кафедре разработали 4 специальные программы, а в 1990 году приобретено 4 ПЭВМ и учебный комплект ЭВМ «Корвет», которые были установлены в лабораторных залах кафедры.

Научно-исследовательская работа кафедры в основном была направлена на выполнение госбюджетных тем:

- тема № 1573 «Разработка и исследование работы теплоэнергетического оборудования ТЭС, АЭС и промышленных предприятий для повышения его эффективности с учетом экономических проблем безопасности труда»,
- тема № 1586 «Определение травмоопасности технологического оборудования на предприятиях Минтяжмаш СССР», утвержденной ГКНТ, СССР.

Хоздоговорная научно-исследовательская работа выполнялась по планам отраслевой лаборатории охраны труда Минтяжмаш СССР, которая за период 1985–90 гг. выполнила объем заданий на 400 тыс. рублей.

За этот же период сотрудниками кафедры издано: 6 монографий, 3 брошюры, 53 статьи в центральной печати и 63 тезиса докладов, а также получено 17 авторских свидетельств.

С целью повышения квалификации все преподаватели прошли обучение по вычислительной технике, а также стажировку по специальности в вузах Москвы и Ленинграда. В 1990 году Тягунов Г. В., Боксер Э. Л., Вершинин А. А., Севергин А. В., Сафронов Е. В., Кушнир М. Н. участвовали в работе школы-семинара на ВДНХ СССР по теме «Совершенствование научных исследований и преподавание дисциплины «Охрана труда» в высших учебных заведениях».

Следствием успешной работы коллектива кафедры явилось присуждение ей 3-го места в смотре-конкурсе 1989 года и награждение почетной грамотой Уральского политехнического института им. С. М. Кирова. Но самое главное за период 1985–90 гг. кафедре удалось перейти к устойчивым и благоприятным отношениям между преподавателями. Не малую роль сыграли «пирогі после заседания кафедры» и желание большинства работать в благоприятных условиях.

Сотрудники кафедры постоянно оказывали помощь и содействие правоохранительным органам путем участия в качестве технических инспекторов в расследовании несчастных случаев на производстве.

Кафедра организовывала и проводила семинарские занятия повышения квалификации заместителей главных инженеров машиностроительных предприятий, отвечающих за технику безопасности и охрану труда на заводах.

В деятельности общественных Советов, занимающихся проблемами охраны труда, участвовали:

- доцент, канд. техн. наук Сафронов Е. В. — являлся членом областного Совета ВООП;
- доцент, канд. техн. наук Вершинин А. А. — был назначен заместителем председателя правовой инспекции обкома профсоюзов работников высшей школы, просвещения и научных работников;
- доцент, канд. техн. наук Боксер Э. Л. — являлся внештатным правовым инспектором обкома профсоюзов.

По планам правовой инспекции обкома профсоюзов Свердловской области сотрудники кафедры неоднократно участвовали в проведении проверок выполнения норм трудового права в Свердловском юридическом институте, Уральском государственном университете, Свердловском институте народного хозяйства и других вузах в области.



*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

**РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ  
И ОБЩЕСТВЕННЫЕ  
ОРГАНИЗАЦИИ  
УРАЛЬСКОГО ОРДЕНА  
ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
имени С. М. КИРОВА  
НАГРАЖДАЮТ  
ПОЧЕТНОЙ ГРАМОТОЙ**

Коллектив кафедры ОХРАНЫ ТРУДА, занявшей ТРЕТЬЕ место по  
научно-исследовательской работе в смотре-конкурсе 1989 го-  
да на лучшую невыпускающую кафедру.

Ректор института



С.С. НАБОИЧЕНКО

Секретарь парткома



А.В. КРУТАЛОВ

Председатель профкома



В.Н. ДАВЫДОВ

Свердловск

**Фотокопия почетной грамоты УПИ за III место  
в смотре-конкурсе за 1989 г.**

Кафедра организовала семинары для сотрудников обло-но и директоров школ области по вопросам законодательства по охране труда, участвовала в международной выставке совместно с институтом водного хозяйства. Организовала и проводила совместно с другими коллективами конференции по охране окружающей среды.

1990 год — это рубежный год не только в истории нашей страны, но и кафедры. Впервые в России приступили к подготовке квалифицированных специалистов по охране труда и окружающей среды. Но это уже другая глава истории нашей кафедры.

## Раздел 3. Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

---

В соответствии с приказом Госкомобра СССР № 473 от 09.07.1990 г. вместо дисциплин «Охрана труда» и «Гражданская оборона и ЧС» вводится курс «Безопасность жизнедеятельности» с огромным сокращением лекционных часов. Отсутствие учебников и учебно-методических материалов создали большое напряжение в подготовке специалистов. Кроме того, не было подготовленного кадрового потенциала. В этот же период кафедра получила новое название «Безопасность жизнедеятельности». Из четырех разделов новой дисциплины известен был лишь один — БЖД в производственном процессе. Пришлось вновь создавать разделы: «Теоретические основы БЖД», «БЖД в экологии» и «БЖД в чрезвычайных ситуациях».

Первое учебное пособие «Теоретические основы БЖД» подготовлено под руководством доцента Боксера Э.Л. Затем появилось расширенное по содержанию пособие, написанное под руководством профессора Цепелева В.С., и знаменитые четыре тетради, подготовленные под руководством ведущего методиста кафедры доцента Волковой А.А. Последние послу-

жили основой первого широкоформатного учебника, изданного в 2013 году, и конспекта лекций, вышедшего в издательстве «КНОРУс» в Москве в 2017 году.



1991 год. Заседание кафедры БЖД.

Вершинин А. А. Хамитова Р. А., Тягунов Г. В., Сафронов Е. В.,  
Тетеркин М. Е.

С 1991 года кафедра является выпускающей по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». В процессе подготовки инженеров основное внимание уделялось таким дисциплинам, как «Теория управления», «Теория надежности и риска», «Экологическая экспертиза», «Анализ систем и принятие решений», «Мониторинг техносферы», «Организация жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях» и другим. Выпускник кафедры должен быть подготовлен к работе в любых отраслях экономики в качестве сотрудников отделов охраны труда, промышленной безопасности и экологии,

в лабораториях и отделах охраны окружающей среды, а также может стать референтом, экспертом, менеджером, преподавателем по дисциплинам «Основы безопасности жизнедеятельности» в вузах и колледжах.

В 1991 году кафедра приступила к подготовке специалистов по безопасности жизнедеятельности из числа желающих и уже имеющих высшее образование. В течение одного года студенты должны были изучить курсы: «Средства и методы контроля среды обитания», «Экспертиза производственного объекта», проектирование средств БЖД, «Чрезвычайные ситуации», «Основы маркетинга», «Деловой язык», «Правовые основы БЖД», «Основы психологии, педагогики, логики» и другие. Учебные планы этой специальности составляли с учетом методики подготовки в Сорбонне и Бергском техническом университете. Студенты участвовали в создании электронного учебника по теории БЖД. По окончании обучения по этой краткосрочной программе выпускники получили диплом о высшем образовании с присвоением квалификации инженер-эксперт по безопасности жизнедеятельности. За период 1992–98 гг. на кафедре прошли обучение 90 человек. Из выпускников преподавателями и сотрудниками кафедры стали в 1991 году: Хамитова Римма Архамовна, Печнина Наталья Вячеславовна, Житов Дмитрий Сергеевич и Поспелов Юрий Владимирович; в 1992 году — Легкий Дмитрий Михайлович и Тетеркин Михаил Егорович; в 1994 году — Чекмарева Марина Аркадьевна, в 1996 году Якшина Наталья Владимировна, Суворова Лиля и Чулкова Татьяна.



**Хамитова Римма Архамовна** —  
выпускник кафедры 1991 года.  
Активная и доброжелательная.  
Организатор трудовой деятельности  
и отдыха





1996 г. Выпуск БЖД–100

В канун 80-летия кафедры в составе преподавателей работают и первые ее выпускники: Печнина Н. В., Легкий Д. М., Чекмарева М. А. и Якшина Н. В.

С 1993 года кафедра, продолжая работу по выпуску специалистов по годичной программе, начала подготовку инженеров по 5-летней программе. Старший преподаватель Пospelов Ю. В. и инженер Чекмарева М. А. организовали прием абитуриентов на специальность. Доцент Фетисов И. Н. стал первым куратором студенческой группы. В этот же период на кафедре начала работать старший преподаватель Пирогова Г. П. — активный участник планирования учебной нагрузки.



#### **Легкий Дмитрий Михайлович**

Родился в 1970 г. в г. Мирный Архангельской обл. 1986–91 гг. — студент металлургического факультета УПИ им. С. М. Кирова; 1991–92 гг. — получение второго высшего образования на кафедре «Безопасность жизнедеятельности».

Работает на кафедре с 1992 г. в должности старшего преподавателя

**Якшина Наталья Владимировна**

Родилась в 1972 году в городе Свердловске. 1990–95 гг. — студентка строительного факультета УПИ. С 1995 года работала на кафедре БЖД и одновременно училась на специальности «Техносферная безопасность».

1996–2001 гг. — преподаватель кафедры БЖД. 2001–2004 гг. — аспирант Института промэкологии УрО РАН. С 2004 г. — ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры БЖД. В 2007 году защитила кандидатскую диссертацию. Выполняет обязанности ученого секретаря по подготовке специалистов по направлению «Техносферная безопасность». Выполняет все виды учебной нагрузки. Занимается повышением квалификации преподавателей кафедры.



**Злыгостева Светлана Викторовна**

Родилась в октябре 1978 года в городе Свердловске. 1996–2001 гг. — студентка кафедры БЖД УГТУ. С 2001 года инженер кафедры БЖД, организатор учебной деятельности кафедры, а также различных мероприятий, проводимых на кафедре. Добрый, отзывчивый и приятный в общении человек.



В 1991 году при кафедре открыт центр подготовки специалистов, в котором прошли повышение квалификации и переподготовку 98 преподавателей из разных вузов России, и организована подготовка специалистов для Департамента образования по курсу «Основы безопасности жизнедеятельности» (ОБЖ) в средних учебных заведениях. Осуществлялась подготовка школьных учителей для преподавания дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» в школах. Все эти новации в учебном процессе потребовали разработки совершенно иной методической базы и создания новых лабораторных работ.

В 1992 году кафедра утверждена Министерством образования СССР исполнителем межвузовской учебно-производственной программы «Учебная техника». Результатом выполнения этой программы явилась разработка и изготовление совместно с экспериментально-производственным комбинатом УГТУ–УПИ опытной партии лабораторного оборудова-

ния для дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» и «Охрана окружающей среды». Первые экземпляры лабораторных установок в феврале 1994 года демонстрировались на выставке «Учебная техника».

В 1996 году кафедра выиграла Международный тендер по мониторингу окружающей среды общей стоимостью 380 тысяч дол. США. Вся подготовительная работа осуществлялась под руководством доцента Боксера Э.Л. Кроме полученного оборудования, два сотрудника прошли подготовку в США по методике мониторинга и обслуживания уникального оборудования, а инженер Боксер С.Л. в последующие годы обслуживал приобретенное оборудование.

В 1996 году учебные лаборатории удалось оборудовать тремя терминальными комплексами, что позволило проводить контрольный опрос и осуществлять расчеты в процессе выполнения лабораторных работ.

В связи с увеличением на кафедре форм подготовки специалистов с 1991 года многократно возросла потребность в методических разработках и пособиях. Для 26 дисциплин необходимы были рабочие программы, курсы лекций, методические пособия по выполнению лабораторных работ, практических занятий и раздела БЖД в дипломных проектах, а также по прохождению практик на предприятиях и в организациях. При этом кафедра стремилась к совершенствованию методики проведения занятий. С этой целью в текст методических пособий рекомендовалось включение отдельных разделов лекционного курса, непосредственно связанных с содержанием лабораторных и практических работ. Такой подход в условиях сокращения учебных часов по курсу БЖД позволял сохранить объем изучаемого материала.

Методические пособия этого периода работы кафедры отличаются не только объемом, но и детализацией. Это обеспечивало не только максимальную самостоятельность студентов

при выполнении лабораторных работ, но и создавало возможность преподавателю осуществлять контроль знаний и подготовку студентов к занятиям.

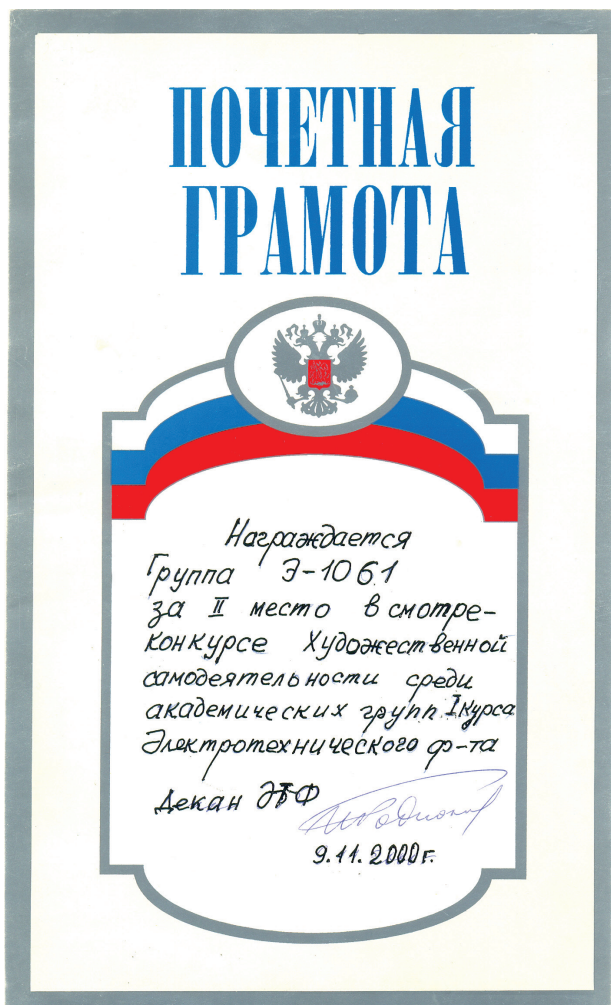
В 1992–93 годах стало ясно, что для выполнения различных программ обучения необходимо привлекать преподавателей других кафедр университета, а также специалистов предприятий и организаций. Такую задачу смог бы решить образовательный центр, состоящий из кафедры БЖД и существующего с 1991 года «Постцентра» (руководитель Боксер Э.Л.). Однако приведенную схему планируемого центра удалось реализовать лишь частично.

В мае 1992 года Уральский политехнический институт им. С.М. Кирова перешел на новую систему хозяйствования. Кафедры получили финансовую самостоятельность. По инициативе заместителя заведующего кафедрой доцента Боксера Э.Л. на кафедре разработали новую организационную форму деятельности, по своей сути близкой к бригадному подряду предприятий. Такой подход позволил учитывать индивидуальные возможности и опыт преподавателей при распределении различных видов нагрузки. Для осуществления этого проекта избрали руководящий орган — Совет кафедры, который возглавил авторитетный преподаватель доцент, канд. техн. наук Фетисов Иван Николаевич.

Однако за все вопросы деятельности кафедры, как и прежде, ответственность возлагалась на заведующего кафедрой. Поэтому проект разработанных документов Совет выносил на обсуждение кафедры после согласования с заведующим. Такая форма управления коллективом преподавателей несмотря на то, что применялась впервые, дала положительные результаты, особенно в оценке качественного выполнения обязанностей и при решении вопросов трудовой дисциплины.

Так, например, в 1993–94 учебном году плановая нагрузка предусматривала участие в ее выполнении 36 преподавателей. Однако Совет кафедры принял решение не увеличивать числен-

ность коллектива, состоящего из 18 преподавателей, и распределил обязанности кафедры перед администрацией института и фонд заработной платы по фактическому выполнению работы.





В декабре 1992 года УПИ им. С. М. Кирова переименован в Уральский государственный технический университет. Появилась надежда на уменьшение преподавательской нагрузки и повышение заработной платы, однако ожидания не оправдались, покупательная способность сотрудников резко сократилась и средства на содержание оборудования и ремонт помещений вообще отсутствовали. Поэтому в летний период 1991 и 1992 годов сотрудники кафедры под руководством доцента Боксера Э.Л. сами меняли в лабораториях полы, ремонтировали стены и потолки, заменяли электропроводку.

Уже в те годы, задумываясь об истории кафедры, администрация кафедры составила памятную справку, обнаруженную в 2016 году в архиве кафедры. Приводим ее без изменений (см. с. 72).

Кафедра продолжает постоянный контакт с промышленными предприятиями и вузами Перми, Тюмени, Челябинска, Москвы, Ленинграда, Киева, Алма-Аты и других городов. Проводятся консультации и даются рекомендации по вопросам безопасности труда и экологической безопасности. Ведутся научно-исследовательские работы по изучению экологической обстановки в Уральском регионе с разработкой рекомендаций под непосредственным руководством доцентов Боксер Э.Л., Волковой А.А., Вершинина А.А., Сафронова Е.В., Фетисова И.Н. Внедряются новые направления рационального использования воды, снижающие экологические нагрузки на компоненты природной среды. Волковой А.А., Житовым Д.С. и Пospelовым Ю.В. проводится разработка методики определения показателей безопасности в воздухе рабочей зоны металлургических и машиностроительных предприятий.

Кафедра регулярно участвовала в различных конкурсах научных работ по «Безопасности труда» и в 1990 году впервые получила государственный заказ и бюджетное финансирование Миннауки РФ. В 1994 году на кафедре выполняется уже 4 госбюджетные темы и 2 темы по Госпрограммам.

К истории кафедры (1987 – 1993г.г.)

«О переходе от ОТ к БЖД»

**1.Приказ МВ и ССО СССР – о создании дисциплины и каф БЖД  
- изменение объема (содержания) дисциплины.**

- 1.Теоретические основы БЖД
2. Логические основы БЖД
- 3.Охрана труда
4. Пожарная безопасность
- 5.ЧС

**2. На кафедре работали:**

- 1.Тягунов Г.В. – зав. кафедры
- 2.Боксер Э.Л. – ученый секретарь
- 3.Миляев М.Н. – зав. лаборатории
- 4.Макарова Д.А.
- 5.Купряжкина С.Н.
- 6.Галембо Э.П.
- 7.Фетисов И.Н.
- 8.Севергин А.В.
- 9.Сафронов Е.В.
- 10.Линецкая Ф.Е.
- 11.Волкова А.А.
- 12.Вершинин А.А.
- 13.Кушнир А.Н.
- 14.Сидоров В.В.
- 15.Мушников В.С.

**3. Составление программы обучения по БЖД для соответствующих факультетов (все программы)**

**4. Составление программы и курса лекции по охране труда в ССО (Линецкая Ф.К)**

Фотокопия исторической справки 1993 г. «О переходе кафедры от курса «Охрана труда» к курсу «Безопасность жизнедеятельности»

### **5. Создание лабораторной базы:**

5.1. Командировка в г. Одессу (Боксер Э.Л., Милев М.Н., Гамов А.М.

нач. техотдела ЭПК)

- чертежи и технология изготовления лаб. оборудования и ЭПК

5.2. Заказ и изготовление лаб. оборудования и ЭПК

5.3. Составление методических пособий для лаб. работ

5.4. Обеспечение фронтального проведения 8 лаб. работ (по 2 работы в 4 лаб. залах)

5.5. Проведение ремонта в лаб. залах (~~проведение лаб. работ~~) в 1991 и 92 ~~уч.~~ годах

### **2. Организация практических занятий:**

2.1. Составление методических разработок (Купряжкина, Галембо Э.П. Волкова А.А.) – 6 работ

### **3. Организация дипломного проектирования**

3.1. Составление программы для выполнения раздела дипломного проектирования по всем факультетам

### **4. Повышение квалификации ППС**

4.1. Ознакомление с работой родственных кафедр г.г. Пермь, Москва, Ленинград

4.2. Организация стажировки ППС с выездом.....(апрель 1990 г.г.) на ФПКП при Ленинградской лесотехнической академии

4.3. Организация ФПК при кафедре (Галембо Э.П.)

### **5. Разработка методических основ и подготовка специалистов по БЖД (1 год) – 2 диплома**

5.1. Составлен учебный план: Вершинин А.А., Боксер Э.Л., Севергин А.В., Сафронов Е.В.

5.2. Подготовлено методическое обеспечение

5.3. В 1992 г. осуществлен: 1-ый выпуск инженеров (всего 10 выпусков - специалистов) по БЖД

5.4. Включение выпускников в состав ППС (1992 г.)

6. Включение в состав кафедры <sup>(самостоятельно)</sup> цикла ГО (Кукис А.Я, Вовненко Е.Ф., Кулешов Н.В., Комлачев М.Т., Шишукнов В.Г.)

В 1993 г. по итогам работы кафедра заняла 2-е место среди кафедр БЖД РФ

Фотокопия (продолжение)

### Основные научные направления работы кафедры:

- «Исследование и разработка путей и средств улучшения условий труда в промышленности»;
- «Разработка методологических основ и банка данных локальных воздействий предприятий на окружающую среду»;
- «Исследование социально-экономических аспектов экологичности и промышленной безопасности в металлургии»,
- «Исследование балансов водопользования промышленного узла».

Разработка последней тематики позволила доценту Сафонову Евгению Викторовичу успешно защитить в 1993 году докторскую диссертацию и издать 2 монографии.

Переход профессора Тягунова Г.В. с металлургического факультета сопровождался открытием на кафедре нового научного направления. Разрабатываемые под его руководством или непосредственным участием научно-обоснованные технологии производства металлопродукции способствовали повышению качества изделий, экономии материальных и энергетических ресурсов за счет уменьшения отходов производства, а также улучшению экологической обстановки путем сокращения выбросов при выплавке сталей и сплавов.

В 1992 году за разработку технологий производства изделий для авиакосмического комплекса Тягунов Г.В. и Барышев Е.Е. в составе творческого коллектива стали лауреатами премии Совета Министров СССР. Только для многоразового космического аппарата «Буран» было изготовлено 146 типов деталей. При этом опытная технология нашего института не имела аналогов.

Дальнейшему развитию этого научного направления активно способствуют исследования доцента Цепелева Владимира Степановича, который защитил докторскую диссертацию

цию в 1998 году. В 2007 году доктором технических наук стал доцент Е. Е. Барышев. Кандидатские диссертации подготовили и защитили старшие преподаватели Конашков В. В. и Лепихин С. В.

Кроме выпускников, ставших молодыми преподавателями, на кафедру пришли опытные специалисты, имеющие большой практический опыт работы с промышленными предприятиями разных отраслей промышленности. Так, в 1992 году на кафедру пришел педагог и опытный исследователь-химик Сидоров Виктор Викторович. В 1994 году на кафедру пришел металлург, канд. техн. наук Правдин Борис Александрович, имеющий большой педагогический стаж (см. с. 76). Приводим исторические артефакты, свидетельствующие о том, что Правдин Б. А. не всегда занимался преподавательской деятельностью, он сам плавил сталь на Верх-Исетском металлургическом заводе города Свердловска (см. с. 77). В 1995 году на кафедру пришел специалист по экологии воды, физтеховец, канд. техн. наук Романов Игорь Тихонович — опытный научный работник, а в 1996 году — канд. физ.-мат. наук Гаврилов Леонид Филиппович — так же бывший сотрудник физтеха УПИ.

#### **Сидоров Виктор Викторович**

Родился в марте 1943 года в городе Свердловске. В 1960 г. окончил школу и начал работать лаборантом на предприятии п/я 324.

1961–62 гг. — студент химического факультета Уральского политехнического института им. С. М. Кирова. 1966–74 гг. — стажер-исследователь, младший научный сотрудник, аспирант института химии УФАН СССР. 1974–2007 гг. — УПИ им. С. М. Кирова: старший инженер, научный сотрудник, начальник отдела. С августа 1992 года — старший преподаватель кафедры «Безопасность жизнедеятельности». С октября 1998 года — заведующий лабораторией и старший преподаватель кафедры БЖД, а с ноября 2005 года доцент этой же кафе-





дры. Отличался высокой интеллигентностью и доброжелательностью, что привлекало к нему людей. Виктор Викторович знал английский и выполнял технические переводы, занимался со школьниками и студентами химией, воспитывал трех сыновей, уважительно относился к своим родителям, бережно заботился о своей семье. Отзывчивость и культура этого человека не позволили ему отказаться от ненужной ему должности заведующего лабораторией в тот тяжелый для кафедры момент, когда заведующий кафедрой был вынужден отказать в доверии человеку, занимающему эту важную должность. К большому сожалению, в 2007 году ему не удалось справиться с тяжелой болезнью.



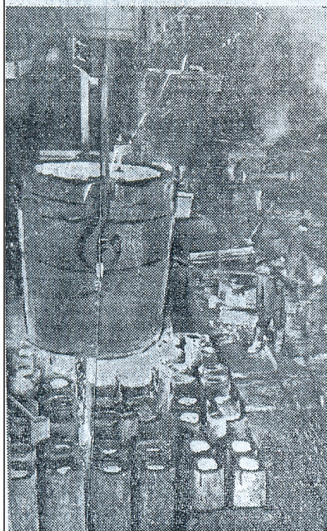
#### **Правдин Борис Александрович**

Родился в 1941 году. 1958 год — слесарь машиностроительного завода. 1959–64 гг. — студент металлургического факультета УПИ. Затем сталевар ВИЗа. 1964–84 гг. — научный сотрудник кафедры стали метфака УПИ. В 1982 году защитил кандидатскую диссертацию. 1984–94 гг. — доцент Свердловского индустриально-педагогического института. С 1994 года — доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности». Руководитель школы повышения квалификации преподавателей кафедры. Член экзаменационной комиссии по приему государственного экзамена. Авторитетен среди студентов. Принципиален с преподавателями.



#### **Романов Игорь Тихонович**

Родился в сентябре 1944 года в Свердловске. 1962–68 гг. — студент физтеха УПИ. 1968–70 гг. — инженер Института метрологии. 1971–74 — аспирант химфака УПИ. В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию. 1976–80 гг. — доцент Петропавловск-Казахского филиала УПИ. 1980–93 гг. — научный сотрудник Института УралНИИ ВХ. 1993–99 гг. — заведующий лабораторией физтеха УПИ. 1995–2015 гг. — доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности», ответственный за развитие науки. Награжден медалью «Ветеран труда» и медалью ВДНХ. Опубликовал 39 научных работ, в 2008 году — монографию: Романов И. Т., Оспанов А. У. «Жизнь и экология биосфер. Современное мировоззрение», получил 2 авторских свидетельства на изобретения.



## СТАЛЬ ИДЕТ!

На верхнем снимке  
вы видите сталеваров  
Верх-Исетского завода  
Шамиля АРОСЛАНО-  
ВА, мастера электро-  
печей Якова ЛАЗАРЕ-  
ВА, Алексея ТИХО-  
ЛЕЗ и Бориса ПРАВ-  
ДИНА.

За одиннадцать ме-  
сяцев бригада Тихоле-  
за сварила сверхплано-  
вой трансформаторной  
стали на своей элект-  
ропечи около одной  
тысячи тонн. А у ма-  
стера Лазарева не бы-  
ло ни одного случая  
невыполнения плана.

На нижнем сним-  
ке — разлив стали в  
изложницы.

Фото И. Павлова.

Фотокопия газетной статьи  
об ударной выплавке стали на ВИЗе





Фотокопия благотворительного письма

В 1996 году в связи с ликвидацией учебного цикла «Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации» (ГО и ЧС) переведены в состав кафедры БЖД преподаватели Кунис А. Я., Вовченко Е. Ф., Комлачев М. Т., Кулешов Н. В. и Шишкунов В. Г. Кроме того, в распоряжение кафедры были переданы четыре учебных аудитории. Из пяти переведенных преподавателей только Комлачев М. Т. и Шишкунов В. Г. работали на кафедре больше 20 лет.



1995 год. Цикл ЧС и ГО института.

В 1996 год приказом ректора переведены в состав кафедры:  
стоят: Симочкин В., Шишкунов В. Г., Кулешов Н. В.  
сидят: Комлачев М. Т., Вовченко Е. Ф., Кунис А. Я.



### **Комлачев Михаил Трофимович**

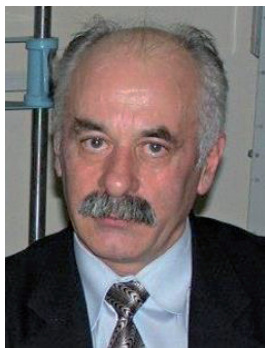
Родился в 1938 г. В 1970 году окончил Киевское высшее инженерное радиотехническое училище ПВО. В Уральском политехническом институте им. С. М. Кирова начал работать в 1990 году.

На должность старшего преподавателя кафедры «Безопасность жизнедеятельности» УГТУ перешел в 1996 году. Им подготовлены курсы «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология». Разработаны рабочие программы, а в соавторстве — методические указания к практическим и домашним заданиям: «Расчет частот электромагнитных полей, используемых в производственных условиях. Защита от воздействий ЭМП»; «Прогнозирование масштабов поражения аварийно-химическим опас-

ным веществом» и другие. Совместно с Комаровым М. Д. разработал и создал лабораторную работу «Защита от сверхвысокочастотного излучения».

Михаил Трофимович все годы работы на кафедре организует практику студентов, которая является важным этапом подготовки специалистов и в ходе которой закрепляются теоретические знания и вырабатываются навыки производственной деятельности. Ответственный и требовательный, дипломатичный и компромиссный — эти черты характера позволяют Михаилу Трофимовичу умело строить деловые отношения с 30–40 предприятиями и организациями, среди которых ОАО «Уралмашзавод», ОАО «Уралхиммаш», ОАО «Энергомаш-Уралэлектротяжмаш», Машиностроительный завод им. Калинина и другие.

Успешный преподаватель и методист, умелый воспитатель и надежный коллега Михаил Трофимович является заслуженным и авторитетным Ветераном труда.



### **Шишукнов Валерий Герасимович**

Родился в июле 1948 года в Москве. 1966 г. — курсант Горьковского зенитно-ракетного училища ПВО. 1975 г. — курсант Киевского высшего инженерно-радиотехнического училища. С 1993 г. — преподаватель цикла «Чрезвычайные ситуации и гражданская оборона УГТУ–УПИ». На кафедре «Безопасность жизнедеятельности» работает в должности старшего преподавателя с 1996 года. Кроме общепедagogических дисциплин «БЖД» и «Экология», им подготовлены спецкурсы «Пожаровзрывозащита» и «Информационные технологии в управлении БЖД». Последний трансформируется в соответствии с программой подготовки специалистов в спецкурсы «Основы информатики» и «Информатика». Он активно участвовал в подготовке и издании учебника «Безопасность жизнедеятельности» с грифом УМО РФ (Издательство «КНОРУС», г. Москва); словаря «Безопасность жизнедеятельности»; комплекта лекций по БЖД (Издательство «КНОРУС», 2016 г.), учебного пособия «Ноксология». Шишукнов В. Г. является одним из создателей компьютерного класса кафедры, а также разработчиком электронных сетевых ресурсов. Он соавтор нескольких научных и учебно-методических публикаций. Ветеран Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина.

Начиная с 1993 года постепенно перешли на подготовку инженеров по специальности 330100 «Безопасность жизнедеятельности» с 5-летним сроком обучения. 1998 год ознаменован первым выпуском (см. с. 82) специалистов по этой программе.

В 1995–98 гг. кафедра выполняла поручение ректората по подготовке студентов первого курса по правилам труда в студенческих строительных и уборочных отрядах, т. е. участников летнего трудового семестра.

Министерство образования РФ ввело в программу обучения с 1997 года дисциплину «Экология», изучение которой позволило повысить уровень университетской (фундаментальной) подготовки специалистов. Кафедра включилась в эту работу и подготовила необходимое учебно-методическое обеспечение для лекционного курса и практических занятий. Однако кафедра БЖД не могла освоить дополнительный объем учебной работы. По решению Ученого совета УГТУ полномочия научного совета по проблемам экологии, ранее созданного под руководством проректора Тягунова Г. В., были расширены и сопредседателем нового совета стал проректор по учебной работе профессор, д-р техн. наук Лобанов Владимир Иванович.

Таким образом, удалось создать условия для оптимального распределения учебной нагрузки между шестью кафедрами, имеющими научно-производственное отношение к проблемам экологии, и объединить научные и учебные интересы преподавателей различных кафедр. При этом кафедре БЖД поручили ведение учебного процесса на энергетическом факультете и факультете заочного образования. Заведующий кафедрой БЖД Тягунов Г. В. вошел в состав научно-методических советов по безопасности жизнедеятельности при Госкомвузе РФ и МЧС РФ, а затем принял участие в создании регионального отделения методсовета Министерства.





1995 год. Коллектив кафедры «Безопасность жизнедеятельности»

С 1997 года на кафедре начинается активная подготовка к проведению занятий по курсу «Экология». Накопленный к 1999 году опыт использован при подготовке к изданию учебника «Экология» для студентов вузов, который имел гриф Министерства и вышел из печати в Москве в 2000 году в издательстве Интернет-инжиниринг. В составе авторского коллектива были представители различных кафедр, а научными редакторами являлись профессора Тягунов Г. В. и Ярошенко Ю. Г.



1998 год. Первый выпуск инженеров по специальности  
330100 «Безопасность жизнедеятельности»

Второе переработанное и дополненное издание этого учебника подготовлено и вышло из печати в московском издательстве «Логос» в 2006 году. В этом же году авторский коллектив стал Лауреатом премии Правительства России. В дальнейшем инициатива перешла к издательству КНОРУС (г. Москва), которое осуществило несколько выпусков этого учебника

и предложило авторам написать конспект лекций по экологии, используя в качестве базы ставший популярным учебник «Экология». Такое учебное пособие подготовлено и издано в 2016 году под редакцией профессоров Тягунова Г. В. и Ярошенко Ю. Г., а в состав авторского коллектива вошел еще один преподаватель кафедры БЖД — ст. науч. сотр. Барышев Е. Е.

Кроме разработки учебно-методических материалов осуществлялось повышение квалификации. Большая группа преподавателей прошла стажировку в Санкт-Петербурге и Москве. Министерство экологии РФ санкционировало и финансировало месячную стажировку профессора Тягунова Г. В. в университетах и департаментах США, в процессе которых основное внимание уделялось проблемам охраны окружающей среды, утилизации отходов и подготовке специалистов.

Государственное финансирование вузов в период 1998—2008 гг. оставляло желать лучшего. Платное обучение специалистов лишь ненамного поднимало доходы преподавателей. В этих условиях администрация приняла не простое решение — не увеличивать состав кафедры, а повысить объем выполняемой учебной нагрузки до 1200—1500 часов в год, введя понятие «расширение зоны обслуживания», и соответственно увеличивая заработную плату преподавателей.

Становление кафедры как выпускающей потребовало внимания к новым разделам обучения:

- ознакомительные, производственные и преддипломные практики;
- организация и проведение государственного экзамена;
- руководство дипломным проектированием;
- организация защиты дипломных работ;
- учебно-воспитательная работа;
- кураторство студенческих групп;
- введение учета трудоустройства выпускников кафедры и дальнейшая поддержка деловых отношений.

При этом кафедра остается университетским коллективом, работающим по подготовке практически всех выпускников. Поэтому основные курсы кафедры также требуют решения постоянно возникающих учебно-методических задач.

В течение 1995–99 гг. коллектив кафедры являлся исполнителем госбюджетной тематики, связанной с развитием и обоснованием образовательных подходов и экологической безопасности. Результаты научной работы докладывались на заседаниях научно-методического Совета по БЖД при Госкомвузе РФ, на семинарах и совещаниях специалистов по БЖД Российской Федерации, а также представителей стран СНГ.

В 1997–99 гг. проводилась аттестация и аккредитация кафедры как выпускающей по специальности 330100 «БЖД». В процессе подготовки пересмотрены программы по БЖД для всех факультетов университета и спец. дисциплинам. Повышение квалификации в 1997 году проходили по программе «Методика преподавания естественнонаучной дисциплины «Экология», утвержденной учебно-научным Советом университета. В 1998 году квалификационную переподготовку проходили в Центре экологического обучения и информации при Правительстве Свердловской области по программе Агентства по охране окружающей среды США.

С октября 1998 года после успешной защиты докторской диссертации на кафедре начал работать Цепелев Владимир Степанович (см. с. 86). В этом же году он приступил к исполнению обязанностей директора Института физики металлических жидкостей УГТУ. Его природная активность и обширные знания по многим направлениям позволили в короткий срок изучить основы преподавательской деятельности. Он стал автором одного из первых учебных пособий по БЖД, написал курс лекций по дисциплине «Аттестация рабочих мест», создал специализированную лабораторию по дисциплине «Анализ рабочих мест», стал ученым секретарем кафедры и действи-

тельным членом Академии инженерных наук. Владимир Степанович успешно работает в этом сообществе ученых и неоднократно награжден за достигнутые результаты в науке.

С приходом на кафедру В.С. Цепелева расширилась тематика научно-исследовательских работ, увеличился объем выполненных исследований по госбюджетному финансированию и хоздоговорам, появились гранты по науке и молодые преподаватели с учеными степенями. Владимир Степанович первым получил ученое звание профессора по кафедре БЖД.

#### **Цепелев Владимир Степанович**



Родился в январе 1949 года в деревне Космино Свердловской области. 1964–68 гг. — студент Радиотехнического техникума. 1967–68 гг. — испытатель приборов на Машиностроительном заводе им. Калинина. 1968–70 гг. — служба в рядах Советской армии. 1968–76 гг. — студент УПИ, а 1971 — сотрудник УПИ. В 1983 году защитил кандидатскую, а в 1998 году докторскую диссертации. В 1998 году назначен директором Института физики металлических жидкостей УГУ-УПИ. С октября 1998 года доцент на 0,5 ставки кафедры «Безопасность жизнедеятельности». С февраля 1999 года — профессор кафедры. В 2002 году Цепелеву В.С. присвоено звание профессора по кафедре БЖД. 2000–07 гг. — ученый секретарь кафедры БЖД.

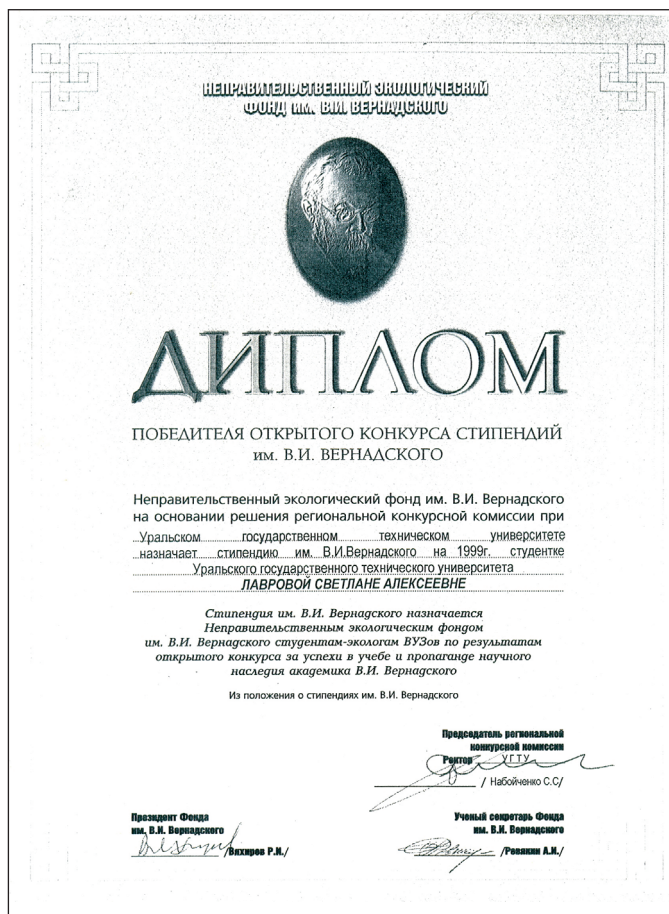
Владимир Степанович является ведущим специалистом в образовательной деятельности кафедры. Им освоены базовые курсы «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология», а также разработана теоретическая часть специализированного курса «Аттестация рабочих мест» и тематика практических занятий. По всем дисциплинам изданы учебные пособия.

Выполняя обязанности ученого секретаря кафедры, он занимался подготовкой заседаний коллектива, координацией нагрузки, аттестацией кафедры. Затем контролировал распределение финансов, не освоенных по штатному расписанию, работу аспирантов и создавал аккредитованный учебный Центр по аттестации рабочих мест. Он руководитель госбюджетных и хоздоговорных тем, соавтор более 500 статей и докладов, а также 3 монографий и 50 авторских свидетельств и изобретений. Цепелев В.С. — действительный член Инженерной академии и почетный работник в сфере образования РФ.

Неправительственный экологический фонд имени академика Владимира Ивановича Вернадского в 1999 году организовал стипендиальный открытый конкурс для студентов—экологов. Уральская региональная конкурсная комиссия организована при Уральском государственном техническом университете под председательством ректора профессора Набойченко Stanisлава Степановича. Среди претендентов на стипендии



находились и студенты нашей кафедры. По итогам конкурса за успехи в учебе и пропаганде научного наследия академика В. И. Вернадского стипендию его имени присудили студентке Лавровой Светлане Алексеевне — кафедра БЖД УГТУ.



Фотокопия диплома Лавровой С. А. — победителя открытого конкурса стипендий им. В. И. Вернадского на 1999 г.



В том же 1999 году студентка Лаврова Светлана Алексеевна, как автор научной работы «Энергосбережение за счет экономии воды», награждена дипломом третьей степени за успехи, достигнутые в решении актуальных экологических проблем Свердловской области. Смотр-конкурс проведен по решению Правительства Свердловской области и государственным комитетом по охране окружающей среды.



В 1999 году Инженерный центр УГТУ, созданный при ректоре по научной работе и руководителем которого назначен Хае́т Иосиф Самуилович, принял активное участие в разработ-

ке концепции обращения с бытовыми отходами города Екатеринбурга. Особое внимание уделялось вопросам обращения с опасными медицинскими отходами. Работа проводилась под руководством Комитета по экологии и природопользованию с учетом ведущих организаций города и международной организации IRM (Англия). Сотрудники кафедры БЖД приняли активное участие в создании технологий переработки отходов. В итоге за основу системы обращения с опасными медицинскими отходами (ОМО) был принят вариант, предложенный специалистами УГТУ.

Одной из интересных экологических и важных задач утилизации медицинских отходов является уничтожение иглол и использованных медицинских шприцев. Коллективом разработчиков УГТУ, в состав которых входили Цепелев В.С., Тягунов Г.В., Хае И.С., Строганов Б.Д., а также студенты кафедры, создан малогабаритный прибор, который позволил осуществить уничтожение использованных игл на рабочем месте медсестры. Вопросы финансирования изготовления и апробирования прибора решил руководитель Свердловского госпиталя ветеранов войны и труда доктор медицинских наук Спектор Семен Исаакович. Эксплуатация 30 приборов в течение года показала их эффективность и надежность. Однако высокие сертификационные требования и отсутствие необходимого финансирования не позволили организовать их серийное производство.

В 2000 году наш вуз официально переименован в Уральский государственный технический университет — УПИ.

В конце 90-х гг. XX в. подготовка специалистов осуществлялась по государственным образовательным стандартам. Однако при их разработке вопросы безопасности труда оказались без внимания, что потребовало дополнительных разъяснений от Минобразования РФ и приказа по УГТУ—УПИ.



Кафедра «Безопасность жизнедеятельности», январь 1999 г.

Стоят: Легкий Д. М., Романов И. Т., Макарова Д. А., Вершинин А. А., Кулешов Н. В., Тягунов Г. В., Севергин А. В., Шишкунов В. Г., Фетисов И. Н., Правдин Б. А., Комлачев М. Т., Сидоров В. В., Боксер Э. Л.

Сидят: Купряжкина С. Н., Волкова А. А., Пирогова Г., Якшина Н. В.

Это принципиально важный для кафедры документ, который приведен ниже, несколько лет сберегал устойчивость кафедры и не позволил псевдореформам той поры усугублять учебный процесс настойчивыми предложениями и даже требованиями по сокращению курса «Безопасность жизнедеятельности».

Министерство образования Российской Федерации УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ - УПИ													
414/03	<b>ПРИКАЗ</b> г. Екатеринбург												
	28.11.2000												
<p>О планировании дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»</p> <p>В соответствии с письмом № 38-55-40/38-02 от 04.09.2000г. Минобразования РФ</p> <p style="text-align: center;"><b>ПРИКАЗЫВАЮ:</b></p> <p>1. Деканам факультетов, заведующим кафедрами:</p> <p>1.1 Включить дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» в учебные планы специальностей и направлений, Государственными образовательными стандартами которых ее изучение не планируется.</p> <p>1.2 Ввести данный курс в качестве обязательного в цикл общепрофессиональных дисциплин (ОПД) в раздел национально-региональный (вузовский) компонент или в цикл дисциплин, отводимых на специализацию.</p> <p>1.3 Объем часов, отводимых на изучение дисциплины, установить в размере 110 часов, из них 68 часов аудиторной работы (34 часа - лекции, 34 часа - практические и лабораторные занятия, экзамен).</p> <p>2. Заведующему кафедрой БЖД Г.В.Тягунову организовать разработку рабочих программ данной дисциплины для вышеуказанных специальностей и направлений.</p> <p>3. Контроль за исполнением приказа возложить на Учебно-методическое управление (В.С.Шаврин).</p> <table><tr><td>Проректор</td><td>В.И.Лобанов</td></tr><tr><td>Визы:</td><td></td></tr><tr><td>Начальник УМУ</td><td>В.С.Шаврин</td></tr><tr><td>Председатель Методсовета</td><td>М.П.Шалимов</td></tr><tr><td>УГТУ</td><td></td></tr><tr><td>Начальник Учебного отдела</td><td>Ю.В.Сердюк</td></tr></table> <p>Исп. Торопова Н.Н., тел. 45-90</p>		Проректор	В.И.Лобанов	Визы:		Начальник УМУ	В.С.Шаврин	Председатель Методсовета	М.П.Шалимов	УГТУ		Начальник Учебного отдела	Ю.В.Сердюк
Проректор	В.И.Лобанов												
Визы:													
Начальник УМУ	В.С.Шаврин												
Председатель Методсовета	М.П.Шалимов												
УГТУ													
Начальник Учебного отдела	Ю.В.Сердюк												

Фотокопия приказа УГТУ—УПИ о введении курса  
«Безопасность жизнедеятельности» в цикл обязательных  
общепрофессиональных дисциплин

В начале 2000 гг. происходит дальнейшее изменение образовательных стандартов и учебных планов. Частая их смена создавала напряженность в преподавании 26 дисциплин и обеспечении их методическими материалами. В связи с этим возросло внимание кафедры к различным направлениям своей деятельности. В частности, улучшилось содержание конспектов лекций и количество изданных методических пособий, дальнейшее развитие получила рейтинговая система контроля знаний и т. д.

Интенсивное развитие кафедры в этот период связано также с резким увеличением численности студентов за счет обучения по контрактам, договорам с предприятиями по целевой подготовке, а также с развитием новых форм обучения. Кроме того, возросли требования Министерства образования России при аттестации и аккредитации университета и специальностей. Подготовка к проверке состояния университета возложена на инспекционный отдел, созданный в 2003 году. К 2006 году перечень контролируемых вопросов, относящихся к кафедре, состоял из 135 пунктов.

Поэтому вопросы кадрового потенциала для кафедры всегда являлись первостепенными. В 2000 году на должность доцента пришел кандидат технических наук Барышев Евгений Евгеньевич. В 2007 г. он защитил докторскую диссертацию, а в 2010 г. избран коллективом шестым заведующим в истории кафедры. В этом же году в должности доцента приступили к работе на кафедре кандидаты технических наук Лихтенштейн Владимир Иосифович (см. с. 93) и Шмакова Ксения Юрьевна, которая к большому сожалению коллектива перешла через два года на должность доцента кафедры физики.



**Барышев Евгений Евгеньевич**

Родился в 1956 году в городе Полевском Свердловской области. 1973–78 гг. — студент металлургического факультета УПИ

им. С. М. Кирова. С 1978 года — сотрудник кафедры физики, аспирант. В 1984 году после окончания аспирантуры защитил кандидатскую диссертацию и продолжил работу на кафедре физики. В 2007 году защитил докторскую диссертацию. С 2000 года — доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности», а с 2010 года — профессор и заведующий этой кафедры, в течение 6 лет совмещал работу с обязанностями ученого секретаря. Лауреат премии Совета Министров СССР, соавтор 5 научных монографий, автор более 300 статей и докладов, авторских свидетельств и изобретений.

### **Лихтенштейн Владимир Иосифович**

Родился в июле 1950 года в городе Алапаевске Свердловской области. 1967–72 гг. — студент физического факультета Уральского государственного университета. 1972–1997 гг. — сотрудник Восточного углехимического института. В 1984 году защитил кандидатскую диссертацию. 1997–2010 гг. — сотрудник научно-исследовательской части УГТУ-УПИ. На кафедре БЖД начал работать совместителем с 2000 года, а в штат кафедры на должность доцента перешел в 2010 году. В 2012 году награжден благодарственным письмом как член оргкомитета за активное участие в подготовке Форума и выставки «Энерго-ПромЭкспо — 2012». Такую же награду он получил в 2013 году за подготовку и проведение Форума и выставки научно-технического творчества молодежи.



Владимир Иосифович выполняет все виды и формы преподавательской деятельности: освоил основные курсы «БЖД» и «Экология», разработал, написал и издал учебное пособие «Психология безопасности труда». Постоянно занимается повышением квалификации преподавателей. Справедлив, активен, вежлив, настойчив и трудолюбив.

В 2002 году на кафедру БЖД перевелся д-р техн. наук проф. Сачков Игорь Николаевич, а с 2001 г. в штате кафедры в должности старшего преподавателя работает выпускница кафедры Шакирова (Рябова) Надежда Александровна (см. с. 94). Совместителями и тоже старшими преподавателями являются Турчанинов Леонид Георгиевич (см. с. 94), Вьюхин Владимир Викторович (см. с. 94). Оба преподавателя работают в университете, участвуют в заседаниях кафедры, в праздничных мероприятиях и встречах. В должности доцента работал кандидат технических наук Наумов Валерий Сергеевич, который кроме базовых дисциплин занимался разработкой и преподаванием двух спецкурсов «Мониторинг окружающей среды» и «Радиационная безопасность».



Морозов Сергей Викторович и Островский Яков Исаакович — кандидаты технических наук работали совместителями на кафедре в период 2004 — 2016 годов. Морозов С. В. преподавал курс БЖД, Островский Я. И. на Серовском филиале вел дисциплину «Экология».



#### **Шакирова (Рябова) Надежда Александровна**

Родилась в июле 1981 года в городе Ревда Свердловской области. В 2003 году закончила кафедру БЖД УГТУ-УПИ. С 2003 года — ассистент, старший преподаватель. 2006–2011 гг. — куратор группы студентов кафедры.

Три года командовала санитарной дружиной факультета. В течение трех лет заместитель декана по воспитательной работе в общежитии. Четыре года являлась заместителем командира студенческого уборочного отряда. Награждена Министром сельского хозяйства грамотой.

Надежда Александровна доброжелательна, работоспособна, творчески одаренный организатор, воспитывает двух детей.

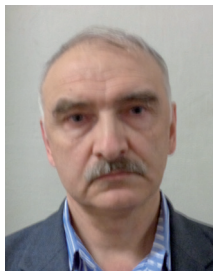


#### **Турчанинов Леонид Георгиевич**

Родился в декабре 1952 года в городе Свердловске. 1969–1973 гг. — студент техникума транспортного строительства.

В 1973 г. работает по направлению на Дальнем Востоке и Чукотке: электромехаником, мастером и начальником цеха. В 1974 году переведен на военную кафедру УПИ учебным мастером. В 1975–1982 гг., работая в УПИ, учился на радиофаке и закончил вечернее отделение. В 1982 году переведен в отдел технических средств обучения (ТСО). Руководил отделом эксплуатации ТСО 18 лет, затем — ведущий электроник с исполнением обязанностей заместителя начальника отдела. На кафедре БЖД работает совместителем с 2001 года и ведет курс «Источники загрязнений окружающей среды». Ассистент, старший преподаватель, выполняет все виды учебно-методической работы. Известен в университете по общественной работе: 1980–1990 гг. — начальник штаба добровольной народной дружины (ДНД), с 1980 года — председатель коллектива рыбаков и охотников, преподаватель автошколы.

Леонид Георгиевич на праздничных заседаниях кафедры читает свои замечательные стихи, посвященные, в основном, женщинам.



#### **Вьюхин Владимир Викторович**

Родился в апреле 1956 года в городе Свердловске. 1974–1976 гг. — служба в рядах Советской Армии. С 1976 года работает в УПИ на разных должностях.

Закончил металлургический факультет УПИ. В исследовательском центре физики металлургических жидкостей выполняет обязанности главного инженера. Опубликовал 160 научных и методических работ. Получил в соавторстве 70 патентов. В должности старшего преподавателя кафедры БЖД по совмещению работает с 2003 года.

**Вам, милые женщины БЖД, посвящается ...**

Ничего никому не хочу я желать!  
Пусть останется все как есть...  
У кого-то походка, фигура и стать,  
У кого-то во взгляде — достоинство, честь,  
Или тихое женское счастье ...

Вы красавицы наши  
На кратенький миг!  
Взглядом теплым на нас посмотрите.  
Если кто-то прочтет в нем душевный привет  
Передайте другим и в душе сохраните ...

Это Вы человечеству дарите шанс,  
С бегом времени спорить идете  
И порою жестокий житейский романс  
Вы с судьбою дуэтом поете.

Так!!! Мгновение — стоп!!!  
Мы на кнопку нажмем...  
Снимок нынешний сделать успеем.  
Вы для нас — мы для Вас только в связке такой  
В этой жизни мы что-то успеем.

Л. Г. Турчанинов

В 2005 году штат кафедры пополнили Забродин Николай Петрович, Пасичник Татьяна Григорьевна и выпускница кафедры Шашмурина Елена Витальевна. Совместителем должности доцента работал сотрудник института физики металлических жидкостей канд. техн. наук Конашков Виктор Васильевич.



#### **Забродин Николай Петрович**

Родился в январе 1944 года в Нижегородской области. В 1966 году окончил Горьковское военное училище связи, а в 1981 году — Ленинградскую военную Академию связи им. С. М. Буденного. За время службы в рядах Вооруженных сил Советского Союза с 1963 по 1990 гг. награжден 11 Государственными правительственными орденами и медалями.

На кафедре БЖД работает с 2005 года, выполняя различные виды учебно-методической нагрузки. Является ответственным за связь с выпускниками кафедры. Осуществляет повышение квалификации по плану. Выполняет обязанности куратора студенческих групп кафедры. Доброжелателен с коллегами и студентами. Всегда готов оказать помощь.



#### **Пасичник Татьяна Григорьевна**

Родилась в феврале 1962 года в Пермской области. В 1990 году окончила факультет «Радиосвязь и радиовещание» Одесского электротехнического института связи им. А. С. Попова.

На кафедре БЖД работает с 2005 года в должности старшего преподавателя. Проводит занятия по основным дисциплинам кафедры и спецкурсу «Природопользование». Выполняла обязанности куратора студенческой группы кафедры.



#### **Шашмурина Елена Витальевна**

Родилась в феврале 1983 года в г. Свердловске. С 2000—2005 гг. — студентка кафедры БЖД электротехнического факультета УГТУ-УПИ специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». С 2005 года поступила на кафедру в должности ассистента. С 2008 года — старший преподаватель. За время работы на кафедре преподавала такие дисциплины, как «Экология», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность труда». Была куратором группы в 2006—2010 гг. Неоднократный участник научно-практических конференций аспирантов, студентов и преподавателей. За время преподавательской работы выпустила 11 научных статей. Совместно с Волковой А. А. подготовила учебное электронное текстовое издание «Выбор и расчет средств по пылегазоочистке воздуха».

Начиная с 2001 года учебная нагрузка штатных преподавателей постепенно росла и к 2005 году составляла 1500—1700 часов, что несомненно оказало влияние на уровень научной и методической работы, а также существенно усложнило работу ученого секретаря кафедры профессора Цепелева В. С. и его помощника — Подерину К. Т. В частности, примером сложившейся ситуации является численность дипломников, которых кафедра консультировала по разделу «Безопасность и экологичность проекта». Их численность составляла 6—7 тысяч ежегодно. Соответственно возросло количество заседаний ГАК, в которых кафедра принимала участие. Несмотря на это коллектив принял решение не расширять состав, сохраняя тем самым возможность увеличения заработной платы преподавателей.



Декабрь 2000 года. Дискуссия о путях развития кафедры:  
Эдуард Львович Боксер и Геннадий Васильевич Тягунов



Декабрь 2000 года. Встреча Нового года. И. Н. Фетисов  
с незнакомкой и Шмаковой Ксенией

Развитие Нижне-Тагильского филиала университета способствовало созданию самостоятельной кафедры БЖД. Кировградский филиал в 2003 году принял по «Техносферной безопасности» на очное обучение группу студентов, имеющих среднетехническое образование.

Как выпускающая кафедра по аналитическим данным Забродина Н. П. ежегодно выпускает 16–18 специалистов, из них 95–100 % защищают дипломные работы с оценкой «хорошо» и «отлично». С отличием заканчивают университет 3–5 выпускников кафедры. Всего за период 1992–2005 гг. подготовлено 253 инженера. Кафедра является постоянным участником конкурса дипломных работ по БЖД, проводимом Челябинским политехническим институтом, и нередко выпускники кафедры становятся победителями. В частности, в 2004 году в числе победителей были дипломные работы, подготовленные под

руководством доцента Наумова В. С. и старшего преподавателя Шишкунова В. Г.

Численность преподавателей к 2005 году, по сравнению с 2000 годом, увеличилась с 24 до 30 человек. Среди них — 3 профессора и 14 доцентов. Возросла остепененность с 50 до 60 %.

Ежегодно в аспирантуре обучалось не менее 4 человек. Старший преподаватель Якшина Н. В. закончила аспирантуру в УрО РАН и успешно защитила диссертацию.

Научная госбюджетная тематика в основном сосредоточена на выполнении задания № 1826 «Разработка дидактических материалов для методического обеспечения специальности 330100 «БЖД в техносфере». Результаты работы обсуждались на совещаниях и конференциях и использовались при подготовке публикаций.

Улучшились условия труда преподавателей: отремонтировали преподавательскую, провели замену оконных рам, установили новую мебель и 6 компьютеров с выходом в Интернет.

Учебной работой кафедры руководил ученый секретарь профессор, д-р техн. наук Цепелев В. С. Основными руководителями учебно-методической деятельностью были доц., канд. техн. наук Волкова А. А. и Фетисов И. Н. За пять лет объем издания учебно-методической литературы увеличился в 3 раза и составил 25 учетно-издательских листов в год. Под редакцией профессоров Тягунова Г. В. и Ярошенко Ю. Г. изданы две монографии по курсу «Экология».

Учебник, изданный под грифом Министерства образования РФ, удостоен премии Правительства России. Доцентом Романовым И. Т. издан конспект лекций по курсу «Экспертиза проектов», а старшим преподавателем Сидоровым В. В. — конспект лекций «Защита среды обитания».

Рабочий процесс обеспечен рабочими программами по всем дисциплинам. На кафедре подготовлены 4 комплекта электронных учебных материалов для автоматизированного контроля знаний.



В связи с очередным переходом на новые учебные планы коллектив кафедры переработал всю методическую документацию по базовым курсам «БЖД» и «Экология», а также по всем дисциплинам специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Продолжена работа по модернизации лабораторного оборудования и поддержания его в состоянии, пригодном для эксплуатации, созданию новых лабораторий и вариантов практических занятий.

В 2005 году под руководством старших преподавателей Шишкунова В.Г. и Сидорова В.В. закончился монтаж кафедрального класса из 10 персональных машин. Класс предназначен для использования электронных учебных материалов, в частности, при проведении презентаций, лекций и защите курсовых и дипломных проектов. Четыре преподавателя прошли курсы повышения квалификации со специализацией «Проверка остаточных знаний методом тестирования».

В университете осуществлена разработка банка тестовых заданий для проведения контроля остаточных знаний по курсу «Экология». Кафедра БЖД возглавила авторский коллектив, состоящий из представителей 6 кафедр университета, проводящих учебные занятия по этой дисциплине.

Под руководством доцента, канд. техн. наук Волковой Анны Альбертовны подготовлен учебно-методический комплекс для дистанционной формы обучения студентов. Комплект состоит из следующих материалов:

- конспекта лекций по БЖД в 4 частях;
- «Рабочей тетради» с набором домашних заданий по курсу;
- набора текстовых заданий для самопроверки и проведения текущего и рубежного контроля знаний;
- электронной библиотеки нормативных документов для разработки раздела «Безопасность и экологичность» дипломных проектов.

Под руководством доцентов Боксера Э.Л. и Барышева Е.Е. создаются лаборатории по спецкурсам. Научно-исследовательскую работу курировал доцент, канд. техн. наук Романов И.Т. и профессор Цепелев В.С. За период 2000–2005 гг. количество опубликованных статей, докладов и тезисов увеличилось практически в два раза. Студенты приняли участие в подготовке 15–20 % публикаций. Сотрудники кафедры ежегодно принимали участие в 7–14 выставках различного уровня. Объем государственного и хозяйственного финансирования научных работ, выполняемых по инициативе профессоров Тягунова Г.В. и Цепелева В.С., от года к году в пределах 1,5–8,0 млн рублей.

Администрация кафедры уделяла большое внимание уровню профессиональной переподготовки преподавателей. Для этого использовалась школа подготовки молодых и новых сотрудников под руководством доцента, канд. техн. наук Правдина Бориса Александровича, а также возможности факультета повышения квалификации университета и других вузов России, различные НИИ, предприятия и организации.



Декабрь 2004 года. «Завистник» Шишкунов В.Г. и шахматисты: Вершинин А.А., и Фетисов И.Н.



Декабрь 2004 года. Учения по ГО и ЧС УГТУ. Бригада химзащиты:  
Легкий Д. М.; Шишкунов В. Г.; Правдин Б. А.

Важным показателем работоспособности кафедры является состояние лабораторной базы. На приобретение оборудования кафедра расходовала ежегодно более 1,5 млн рублей бюджетных средств, полученных благодаря участию кафедры в выполнении различных программ.

Среди 12 выпускающих общеинститутских кафедр наш коллектив ежегодно сохранял ведущие позиции по различным направлениям деятельности.

Интенсивное развитие форм и видов подготовки специалистов привело к созданию в УГТУ–УПИ структуры, состоящей в 2006 году из 9 филиалов и 22 представительств, расположенных в городах: В-Салда, Алапаевск, Асбест, Ирбит, Кировград, Красноуральск, Медногорск, Невьянск, Серов, Чусовой, Озерск, Костанай, Навой, Новый Зававшан, Каменск-Уральский, Первоуральск, Сысерть, Сухой Лог, Богданович, Ревда, Верхняя Пышма, Верхний Уфалей, Кушва, Среднеуральск, Полевской, находящихся в областях Свердловской, Пермской,

Челябинской и Оренбургской, а также в таких государствах, как Республика Казахстан и Республика Узбекистан.

Начиная с 2004 года наблюдался рост общего объема учебной нагрузки и к 2008–2009 учебном году этот показатель приблизился к 32 тысячам часов. Кафедра продолжала подготовку инженеров по специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», что составляло 12 % от общего объема часов.

Как общеуниверситетская кафедра обеспечивала проведение учебных занятий для других специальностей по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Основы безопасности труда», «Экология», «Промышленная безопасность», включая консультирование дипломных работ по разделам «Безопасность жизнедеятельности» и «Природопользование и охрана окружающей среды». Кроме того, кафедра проводила занятия по ряду специальных дисциплин со студентами военного факультета. Преподаватели кафедры участвовали в работе государственных аттестационных комиссий по защите дипломов.

Основная учебная работа в периферийных подразделениях университета выполнялась на выезде штатными преподавателями кафедры, что было трудно при имеющейся нагрузке, либо совместителями, постоянно проживающими в местах существования филиалов и представительств. По просьбе кафедры администрация ряда подразделений пригласила на преподавательскую работу местных специалистов, и в 2006 году совместителями в должности ассистентов или старших преподавателей начали учебный процесс Венгров Станислав Васильевич, Победоносцев Вадим Евгеньевич и Сазыкина Лолита Вениаминовна; в 2007 году — Формазюк Надежда Ивановна.

В 2006 году состав кафедры существенно усилился в связи с приходом не только четырех совместителей в филиалах, но и прежде всего девяти сотрудников в Екатеринбурге. Нако-

нец-то решился кадровый вопрос с заведующим лабораторией. Им стал Михаил Дмитриевич Комаров — выпускник УПИ, прошедший многолетнюю службу в рядах Советской Армии. На должность профессора пришел доктор наук Ануфриев Валерий Павлович, а в должности доцентов приступили к работе кандидаты наук Сидорова Лариса Петровна, Строганова Оксана Юрьевна (см. с. 105) и Измоленов Юрий Алексеевич. Старшим преподавателем кафедры стала Дворцова Наталья Юрьевна (см. с. 105). Еще пять преподавателей вошли в состав кафедры в качестве совместителей: доктор технических наук Ануфриев Валерий Павлович, кандидат химических наук Селезнева Ирина Станиславовна, Заболотских Татьяна Валерьевна, Иванова Маргарита Алексеевна, Атанова Ольга Борисовна и Путинцев Борис Михайлович.



#### **Комаров Михаил Дмитриевич**

Родился в октябре 1946 года в городе Новогрудок БССР. 1964–70 гг. — студент радиотехнического факультета УПИ. Распределился в кадровый состав Советской Армии. После двух лет службы работал инженером-исследователем на заводе «Электроавтоматика». 1973–92 гг. — служба в рядах Советской Армии. 1993–2006 гг. — главный энергетик мостостроительного отряда.

С 2006 года работает в должности заведующего учебной лабораторией кафедры «Безопасность жизнедеятельности» УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. С его приходом начался ремонт стен, полов, потолков и систем отопления в основных учебных помещениях кафедры. Появилась новая мебель. Заменена устаревшая морально и физически лабораторная техника. Создана мультимедийная лекционная аудитория. Поддерживается в рабочем состоянии кафедральный компьютерный класс. Ведется постоянная работа по поддержке лабораторий в эксплуатационном состоянии.

Михаил Дмитриевич является старшим преподавателем кафедры по совместительству и как педагог выполняет учебную и методическую нагрузку. В соавторстве со старшим преподавателем Комлачевым М. Т. создал лабораторную работу. С большим вниманием и ответственностью Михаил Дмитриевич занимается организационной деятельностью, что способствует укреплению устойчивости кафедры и повышению ее работоспособности.

Комаров М. Д. награжден 5 медалями за ратный труд, 2 грамотами за успехи в мостостроении и 2 грамотами ректора университета.

### Сидорова Лариса Петровна

Родилась в феврале 1943 года в городе Полоцке, Белоруссия.

1960–66 гг. — студентка химфака УПИ. С 1966 года — сотрудник химфака. 1969–73 гг. — аспирант химфака. 1973 год — защита кандидатской диссертации. После защиты диссертации — научный сотрудник химфака УПИ и с 2006 — доцент кафедры БЖД по совместительству на 0,75 ставки. В июне 2007 года присвоено звание доцент по специальности БЖД. С 2011 года перешла по конкурсу в штат кафедры БЖД на должность доцента. Лариса Петровна выполняет все виды учебной нагрузки, предусмотренные планом, используя современные методы электронного сопровождения лекций. Для студентов специальности 280101 разработала курс лекций и тематику практических занятий по дисциплинам: «Системы защиты гидросферы и литосферы» и «Климатология и метеорология». Участвует в руководстве НИРС. Руководит дипломниками. Выполняет обязанности куратора студенческих групп. Исполнитель или руководитель грантов РФФИ «Урал» и ОФИ. С 2016 года — исполнитель гранта Российского научного фонда. Опубликовано 250 научных работ. Получено 37 патентов России, США и ЕЭС. Подготовлено 30 учебно-методических пособий. Со студентами вышло из печати 10 публикаций. Награждена премией им. Ползунова и медалью «Почетный изобретатель СССР». Родила и воспитала троих сыновей. Подарила сотрудникам кафедры десятки стихотворных произведений. Целеустремленная и корректная, уважительная и строгая, мудрая и доверительная — это Сидорова Лариса Петровна.



### Строганова Оксана Юрьевна

Родилась в 1969 году в г. Свердловске. 1986–1990 гг. — студентка Уральской сельскохозяйственной академии, затем аспирант, ассистент кафедры «Безопасность жизнедеятельности и механизация переработки сельскохозяйственной продукции» УрГСХА. В мае 1999 года защитила кандидатскую диссертацию, ей присвоена степень кандидата сельскохозяйственных наук.

С 1 сентября 2006 года Оксана Юрьевна работает в должности доцента кафедры «Безопасность жизнедеятельности» УГТУ-УПИ. Выполняет все виды учебной нагрузки. Кроме общих курсов «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология» она подготовила и читает курс «Экспертиза проектов» для студентов кафедры БЖД по специальности «Техносферная безопасность». В соавторстве с профессором Барышевым Е. Е. она приняла участие в разработке модуля «Виртуальные приборы для проведения лабораторной работы по курсу БЖД в среде Lab View» раздел «Исследование производственного шума и эффективности борьбы с ним». Имеет 10 патентов на полезную модель в соавторстве.

Строганова О. Ю. постоянно выполняет обязанности куратора группы студентов по специальности «Техносферная безопасность». Она с большой инициативой и вниманием отнеслась к поиску и подготовке материалов по истории кафедры, подготовке текста и фотографий.



### Дворцова Наталья Юрьевна

Родилась в июне 1959 года в городе Луганске, Украина. В 1982 году окончила теплоэнергетический факультет УПИ им. С. М. Кирова (кафедра «Атомные станции»). В 1993 году окончила математический факультет Свердловского педаго-





гического института. Работала преподавателем математики в гимназии и в частной славянской школе. Затем в должности старшего инженера АСУ в организации Урал ТЭП.

С 2006 по 2014 годы работала в должности старшего преподавателя кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Уральского федерального университета им. первого Президента Б. Н. Ельцина. Ее отличали внимательное и глубокое отношение к учебному процессу, уважение к студентам, стремление украсить их жизнь приятными моментами. В частности, она неоднократно организовывала автобусные поездки в город Заречный и посещение Белоярской атомной станции.

Наталья Юрьевна читала курс лекций и вела практические занятия по дисциплине «Радиационная безопасность», выполняла обязанности куратора студенческой группы. В коллективе кафедры ее помнят как спокойного и радужного человека, готового всегда прийти на помощь другим.

Юрий Алексеевич Измоленов приехал из города Новороссийска, где преподавал в политехническом институте, — опытный научный сотрудник и педагог, выполнял все плановые задания и писал научные статьи со студентами.

Борис Михайлович Путинцев окончил в 1965 году радиофак УПИ им. С. М. Кирова и работал инженером, начальником телецентра, созданном при его активном участии, начальником отдела технических средств обучения, а затем проректором по административно-хозяйственной работе.

Татьяна Валентиновна Заболотских продолжает преподавательскую деятельность на кафедре и проводит занятия не только по БЖД, но и по спецкурсу «Расследование и учет несчастных случаев».

В 2006 году изменяется система оплаты труда, связанная с тем, что кроме бюджетного финансирования в университете появился доход от развития платного образования. Расчет штатных единиц зависел в основном от величины бюджета, а внебюджетные средства распределялись между ректоратом, деканатами и кафедрами. В результате обсуждений и проверок различных точек зрения была создана инновационная образовательная программа, введенная в действие приказом по университету № 284/03 от 02.07.2007 года.


Программа предусматривала повышение эффективности и «использование трудового потенциала, интеллектуального ресурса, производственных, хозяйственных и иных мощностей университета в рамках внутренних процедур вуза» в соответст-

вии с положением. Последнее позволяло не ограничивать возможности преподавателя только плановой учебной нагрузкой. Преподаватель мог заключить отдельный договор на оказание образовательных услуг через общеинститутские структурные подразделения — инновационные центры.

По этой схеме оплаты труда часть внебюджетных средств передавалась факультетам и кафедрам. В качестве примера прилагаем имеющееся в архиве кафедры представление о надбавках преподавателям кафедры БЖД в 2007 году.

<p align="center"><b>ПРЕДСТАВЛЕНИЕ</b> на предоставление надбавок преподавателям кафедры «<b>Безопасность жизнедеятельности</b>»</p>				
№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Разряд оплаты труда	Размер надбавки, руб
1	2	3	4	5
	Атанова Ольга Борисовна	Ассистент	11	400
	Барышев Евгений Евгеньевич	Профессор	16	2000
	Вершинин Анатолий Алексеевич	Доцент	15	1000
	Волкова Анна Альбертовна	Доцент	15	1800
	Вьюхин Владимир Викторович	Ст.препод	13	700
	Гаврилов Леонид Филиппович	Доцент	15	400
	Галембо Элеонора Петровна	Ст.препод	13	800
	Забродин Николай Петрович	Ст.препод	13	1500
	Измоленов Юрий Алексеевич	Доцент	15	600
	Комаров Михаил Дмитриевич	Ст.препод	13	1000
	Комлачев Михаил Трофимович	Ст.препод	13	1500
	Конашков Виктор Васильевич	Доцент	14	600
	Легкий Дмитрий Михайлович	Ст.препод	13	700
	Лихтенштейн Владимир Иосифович	Доцент	14	600
	Мушников Валерий Сергеевич	Доцент	15	1200
	Наумов Валерий Сергеевич	Доцент	15	800
	Правдин Борис Александрович	Доцент	15	1200
	Романов Игорь Тихонович	Доцент	15	900
	Рябова Надежда Александровна	Ст.препод	13	1020
	Севергин Анатолий Валентинович	Доцент	15	1000
	Сидорова Лариса Петровна	Доцент	14	500
	Строганова Оксана Юрьевна	Доцент	14	600
	Турчанинов Леонид Георгиевич	Ст.препод	13	500
	Фетисов Иван Николаевич	Доцент	15	1500
	Цепелев Владимир Степанович	Профессор	17	2000
	Шашмурина Елена Витальевна	Ассистент	11	800
	Шиликунов Валерий Герасимович	Ст.препод	13	1000
	Якшина Наталья Владимировна	Доцент	14	1500
Итого:				28120

Зав.кафедрой БЖД



Г.В.Тягунов

**Фотокопия документа о предоставлении надбавок преподавателям  
кафедры за сверхплановую учебную нагрузку**

Однако работа преподавателей через самостоятельные договоры принесла кафедрам значительный ущерб, т. к. появились сотрудники, стремящиеся снизить плановую нагрузку, сократить методическую, научную и воспитательную деятельность. Поэтому ранее разработанная система оценки труда в большой степени соответствовала развитию университета.



2006 год. Юбилей Сидорова Виктора Викторовича

Стоят: Комаров М. Д., Злыгостева С. В., Фетисов И. Н.,  
Цепелев В. С., Тягунов Г. В., Правдин Б. А., Вершинин А. А.

Сидят: Сидорова Л. П., Якшина Н. В., Сидоров В. В.,  
Бренькова Н. А., Голембо Э. П.

Новое положение о стимулировании труда профессорско-преподавательского состава (ППС) также утверждено в 2007 году. Анкета претендента на получение ежемесячной надбавки предусматривает анализ 30 показателей деятельности педагога, работающего в штате кафедры, отражающих учебную, научную, организационную и хозяйственную эффективность его работы. Индивидуальные успехи ППС в 2007 году отображены в прилагаемой сводной таблице.

В 2006 году под руководством заведующего лабораторией Комарова М.Д. начался ремонт 3 помещений, в которых располагаются рабочие места преподавателей: привели в порядок полы, сделали косметический ремонт стен и потолков, заменили системы отопления. В 2007 году для преподавателей приобрели столы и стулья. Началась поставка оборудования для новой специальной лаборатории по аттестации рабочих мест.

В качестве совместителей на кафедре постоянно работают преподавателями сотрудники учебной части университета, факультета заочного обучения, хозяйственных служб и управления безопасности труда и промышленной экологии: — с 1986 года Чусова Лариса Александровна — начальник отдела охраны труда, а затем заместитель начальника управления; — с 2007 года Савуков Анатолий Александрович — начальник управления; — с 2011 года Воюш Лариса Рудольфовна.

#### **Воюш Лариса Рудольфовна**

Родилась в октябре 1968 года в городе Алатырь. В 1991 году закончила химфак УПИ. 1991–98 гг. — сотрудник Восточного института огнеупоров. 1998–2001 гг. — менеджер туристической фирмы. С 2001 года — сотрудник Уральского федерального университета им. первого Президента Б.Н. Ельцина, с сентября 2012 года — ассистент на 0,25 ставки кафедры БЖД.

Инспекционный отдел университета, созданный в 2003 году и работающий под руководством доц., канд. техн. наук Воронина Александра Сергеевича, постепенно активизировал свою деятельность, и в начале 2006 года кафедра получила номенклатурный перечень документации, в соответствии с которой осуществляется деятельность коллектива. Из 126 позиций этого перечня 45 относятся к документам университетского уровня (законы, типовые положения, приказы, инструкции), а 81 — должны разрабатываться кафедрой, среди которых ряд позиций требуют дополнительной расшифровки в связи с их неопределенностью,



например: договоры на подготовку специалистов, переписка с организациями, подготовка аудиторного фонда и т. д.

Первую проверку работы кафедры инспекционный отдел осуществил 11 декабря 2006 года по 52 вопросам, по 26 из них в акте проверки отметкой о выполнении значился «минус». Заведующему кафедрой Тягунову Г.В. предписано до 18.12.2006 года представить в инспекционный отдел план устранения недостатков, который сохранился и приведен ниже.

РАБОЧИЙ ПЛАН устранения недостатков кафедры БЖД			
№ п/п	Замечания комиссии	Срок устранения	Ответственный
до 29.12.06			
1.	Акты об уничтожении ДП (ДР) не до конца оформлены	29.12.06	Злыгостева С.В.
2.	Нет годового плана издания учебной литературы	29.12.06	Волкова А.А.
до 30.12.2006			
1.	Не утверждены должностные инструкции.	30.12.06	Комаров М.Д.
2.	Ведение книги протоколов не соответствует требованиям	30.12.06	Злыгостева С.В. Рябова Н.А.
3.	Предупреждающие надписи по ТБ в помещениях кафедры не соответствуют требованиям . нет графика проветривания помещений.	30.12.06	Комаров М.Д.
4.	Отсутствуют акты готовности кафедры к новому учебному году по ауд. Э-408а, Э-408, Э-412а	30.12.06	Комаров М.Д.
5.	Журнал учета рабочего времени УВП	30.12.06	Комаров М.Д.
6.	Нет распоряжения о назначении нормоконтролера	30.12.06	Злыгостева С.В.
7.	Нет протоколов по утверждению отчетов ППС по выполнению ИП за 2005-2006 уч.год	30.12.06	Цепелев В.С.
8.	Нет протоколов по распределению учебной нагрузки и утверждению ИП на 2006-2007 уч.год	30.12.06	Цепелев В.С.
9.	Не ведется учет о выполнении учебной нагрузки в 1-ом семестре 2006-2007 уч.года	30.12.06	Цепелев В.С.
10.	Нет плана повышения квалификации ППС и ИП	30.12.06	Цепелев В.С.
11.	Нет в ИП ППС мероприятий по внеучебной работе	30.12.06	Цепелев В.С.
12.	Нет соответствия между планом издания УМЛ кафедры на год и учебно-методическим разделом ИП ППС	30.12.06	Цепелев В.С.
13.	Привести в соответствие методическое обеспечение по дисциплине «Безопасность труда»	30.12.06	Вершинин А.А.
до 20.01.07			
1.	Нет протоколов о рассмотрении тем ВКР	20. 01.07	Правдин Б.А.

### Фотокопия плана устранения недостатков по документации кафедры

до 01.02.2007			
1.	Номенклатура дел старая на папках нет обозначений. В папках старая документация.	1.02.07	Злыгостева С.В. Фетисов И.Н. Цепелев В.С.
2.	Нет протоколов обсуждения на кафедре итогов работы ГАК в 2005-2006 уч.гodu и плана устранения недостатков	01.02.07	Правдин Б.А.
3.	Нет протокола об утверждении списка рецензентов по ВКР	01.02.07	Правдин Б.А.
4.	Не утверждены критерии оценки Гос. Экзамена на заседании кафедры	01.02.07	
5.	Дополнить лабораторный практикум по дисциплине «Материаловедение и технология металлов» до 16часов и переработать методическое обеспечение	01.02.07	Барышев Е.Е.
до 12.02.07			
1.	Нет МУ по выполнению КП и КР по нескольким дисциплинам	12.02.07	Фетисов И.Н.
до 19.02.07			
1.	Нет протоколов об утверждении итогов и задач по КП и КР на заседании кафедры	19.02.07	Фетисов И.Н.
до 01.03.07			
1.	Нет отзывов в отчетах студентов 3-го курса частично у 4-го курса	01.03.07	Комлачев М.Т.
2.	Нет протокола об утверждении состава комиссии по предварительным защита	01.03.07	Правдин Б.А.
3.	Не утверждены критерии оценки ВКР на заседании кафедры	01.03.07	Правдин Б.А.
март-апрель 2007			
1.	Краснотурьинский филиал	март	Сидоров В.В.
2.	Н-Тагильский филиал	апрель	Фетисов И.Н.
3.	В-Салдинский филиал	апрель	Тягунов Г.В.
4.	Каменск-Уральский филиал	март	Романов И.Т.
июнь 2007			
1.	Восстановить материальную базу по дисциплине «Мониторинг окружающей среды»	Июнь 2007	Тягунов Г.В.
2.	Обеспечить п.1 учебно-методической литературой	Июнь 2007	
Зав. кафедрой БЖД		Г.В. Тягунов	

### Фотокопия (окончание)

В начале в университете считалось, что работа инспекционного отдела вносила определенную нервность в деятельность первичного звена университета — кафедры. Однако прошли годы и стало ясно: системного развития и стабильного существования университета не будет в отсутствие контролирующего органа.

После проверки в 2006 году кафедра уже по-другому подходила к составлению планов работы и отчетов. Начинался новый



этап организационной работы, сопровождающейся возросшими требованиями к делопроизводству. Ученый секретарь кафедры профессор Цепелев В. С., успешно проработавший в этой должности 7 лет, передал свои обязанности доценту Барышеву Е. Е., успешно защитившему в 2007 году докторскую диссертацию. К большому сожалению в этом же году прекратил работу на кафедре талантливый организатор доцент, кандидат наук Боксер Эдуард Львович.

В 2007 году на должность доцента по совместительству пришла работать на кафедру канд. физ.-мат. наук Ануфриева Елена Ильинична, с интересом занимающаяся со студентами кафедральной группы. Старшим преподавателем кафедры приступила к работе Гусакова Наталья Анатольевна. На должность учебного мастера перевелась со стройфака Алевтина Сергеевна Заворохина (см. с. 113).



#### **Ануфриева Елена Ильинична**

Родилась в 1953 году. 1970–1975 гг. — студентка металлургического факультета УПИ им. С. М. Кирова. С 1975 года работает в Институте физики металлов УрО РАН. Кандидат физико-математических наук, лауреат премии Ленинского комсомола в области науки и техники за 1986 год.

С сентября 2007 года доцент кафедры БЖД УрФУ, проводит занятия по спецкурсам «Надзор и контроль в сфере безопасности» и «Мониторинг среды обитания», а также по базовому курсу кафедры. Лекции читаются с применением компьютерной техники и мультимедийного оборудования, а лабораторные работы отличаются оригинальностью. Ежегодно по результатам НИР публикует 5–6 статей, из них 2–3 со студентами.



#### **Гусакова Наталья Анатольевна**

Родилась в 1957 году, в 1981 году закончила электрофак Уральского политехнического института им. С. М. Кирова. В должности старшего преподавателя кафедры «Безопасность жизнедеятельности» работает с 2007 года. Наталья Анатольевна читает лекции, проводит лабораторные и практические занятия по основному курсу «Безопасность жизнедеятельности». Прошла квалификационное обучение в Институте профессиональной переподготовки и курсы по теме «Современные информационные технологии в высшем образовании».

### **Заворохина Алевтина Сергеевна**

Родилась в ноябре 1949 года. Образование среднее. 1967–2001 гг. — картографическая воинская часть — старший техник-картограф. За успехи в работе награждена почетными грамотами, знаками отличия и медалями. С 2004 года — сотрудник УГТУ-УПИ, а с 2007 года учебный мастер кафедры БЖД. В 2015 году за вклад в подготовку специалистов ей объявлена благодарность по университету.

Алевтина Сергеевна уважительный и скромный человек, умеющий ненавязчиво оказать помощь другому. Ее обаяние и хозяйственность особенно ярко проявляются в процессе подготовки и проведения кафедральных праздничных мероприятий.



Декабрь 2007 года. Встреча Нового 2008 года. Макарова Д. А. обращается с вопросом к Сидорову В. В.



Макарова Дина Аксентьевна и Вершинин Анатолий Алексеевич

Радовали своими успехами студенты кафедры. В частности, по итогам летней сессии 2006–2007 уч. года из 19 студентов третьего курса — 6 отличников, а из 13 студентов четвертого курса — отличников 7. По данным старшего преподавателя Забродина Н. П., среди 18 выпускников 2007 года только 2 трудоустроились по второму, т.е. экономическому образованию, полученному одновременно. Остальные заняли должность: инженер по охране труда, промышленной безопасности и специалист по аттестации рабочих мест. Выпускники Земцов Л. Е. и Лизунов С. Л. возглавили отдел надежности, промышленной безопасности и охраны труда ОАО «Свердловская теплоснабжающая компания».

Выпускники кафедры 2008 года, имеющие два диплома, оказались наиболее успешными при трудоустройстве. В частности, Базилов Р. Г. стал директором «ООО Экспресс», а Кабаков С. В. — начальником отдела в ООО «Интелкомпания».

Студенческая группа кафедры Э-54061, куратор Забродин Н. П., в 2008 году заняла 1 место по успеваемости и качеству

усвоения учебного материала на электротехническом факультете УГТУ-УПИ и сфотографирована с деканом профессором Коняевым А. Ю. на фоне развернутого знамени факультета.

Благодаря хорошим деловым отношениям кафедры (в лице Комарова М. Д.) с Учебно-методическим центром университета в 2008 году кафедра была оснащена современной техникой. Используя полученное оборудование, заведующий лабораторией организовал создание первой на кафедре мультимедийной аудитории. Это позволило планомерно переходить на чтение лекций, сопровождающихся показом на экране фрагментов. Новой техникой оснастили лекционную, там же установили удобные парты и хорошую доску.

Ниже приведены ряд документов по работе кафедры в период с 2004 по 2008 годы.

Деканат ЭТФ			Утверждаю: А. Ю. Коняев
<b>План</b>			
работы кафедры «Безопасность жизнедеятельности» на 2007–2008 учебный год			
№ п/п	Разделы и названия мероприятий	Ответственный за выполнение	Сроки вы- полнения
1	2	3	4
1. УЧЕБНАЯ РАБОТА			
1.1	Формирование учебной бюд- жетной нагрузки кафедры и ППС	Тягунов Г.В. Барышев Е.Е.	до 01.07.07
1.2	Формирование и распределе- ние внебюджетной учебной нагрузки	Тягунов Г.В. Якшина Н.А.	до 01.09.07
1.3	Составление расписаний заня- тий и экзаменов, их корректи- ровка и согласование	Подерина К.Т. Барышев Е.Е.	весь период

1	2	3	4
<b>2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА</b>			
2.1	Издание учебно-методических пособий	Волкова А. А. Фетисов И. Н.	по отдельному плану
2.2	Формирование учебно-методических комплексов читаемых дисциплин	Тягунов Г. В. Фетисов И. Н. Барышев Е. Е.	весь период
2.3	Организация и проведение методических семинаров	Волкова А. А.	раз в квартал
2.4	Формирование сборника лабораторных работ	Тягунов Г. В. Волкова А. А.	01.10.07
2.5	Продолжение работ по повышению уровня лабораторных работ	Тягунов Г. В. Комаров М. Д.	весь период
2.6	Создание лаборатории по аттестации рабочих мест	Тягунов Г. В. Цепелев В. С.	весь период
2.7	Обеспечение методическими пособиями лаборатории по аттестации рабочих мест	Цепелев В. С.	весь период
2.8	Подготовка сборника практических занятий	Тягунов Г. В. Волкова А. А.	весь период
2.9	Совершенствование системы преподавания и контроля знаний	Волкова А. А.	весь период
2.10	Продолжение оснащения учебного процесса ПК	Шишкунов В. Г.	весь период
2.11	Возобновление работы по созданию специализированной аудитории Э-412	Комаров М. Д.	весь период
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА</b>			
3.1	Разработка и представление на утверждение плана работы кафедры на 2007–2008 уч. год	Тягунов Г. В. Барышев Е. Е.	до 10.08.07.

1	2	3	4
3.2	Составление и сдача отчетов за 2006–2007 уч. год	Тягунов Г. В. Барышев Е. Е.	до 10.07.07.
3.3	Участие кафедры в ритуале «Посвящение в студенты». Проведение собрания студентов 1 курса на кафедре	Тягунов Г. В. Весь коллектив	первая неделя учебного года
3.4	Участие в общем собрании коллектива университета по итогам прошедшего учебного года	Коллектив кафедры	перед началом учебного года
3.5	Предварительное составление учебного плана преподавателей	Барышев Е. Е.	до 10.07.07
3.6	Подготовка распоряжений о назначении прикрепленных преподавателей	Тягунов Г. В.	10.08.07
3.7	Работа по согласованию мест практики	Комлачев М. Т.	весь период
3.8	Контроль за прохождением практики	Комлачев М. Т.	период практик
3.9	Организация приема отчетов по практике	Комлачев М. Т.	октябрь 2007
3.10	Поддержание контактов с выпускниками кафедры	Забродин Н. П.	весь период
3.11	Подготовка и проведение госэкзамена	Правдин Б. А.	февраль–март 2008
3.12	Решение вопросов финансирования дополнительной учебной нагрузки и неполной комплектации штата ППС	Цепелев В. С.	весь период
3.13	Контроль за современным заполнением индивидуальных планов	Севергин А. В.	весь период
3.14	Контроль за выполнением приказов, распоряжений и методических указаний	Мушников В. С.	весь период



1	2	3	4
3.15	Контроль за наличием в библиотеке учебной литературы	Вершинин А.А.	весь период
3.16	Подготовка перечня рекомендуемой литературы для дипломирования	Вершинин А.А.	01.03.08
3.17	Получение лицензии на обучение, контроль знаний и выдача удостоверений	Тягунов Г.В. Ануфриев В.П. Шишкунов В.Г.	01.01.08
3.18	Проверка состояния охраны труда и техники безопасности. Оформление актов	Тягунов Г.В. Комаров М.Д.	раз в квартал
3.19	Представление декану сведений об учебно-методическом обеспечении, рабочих программах, учебно-методической литературе и т. д.	Фетисов И.Н.	10.09.07
3.20	Согласование и представление в деканат графиков обязательных контрольных мероприятий	Фетисов И.Н.	15.09.07
3.21	Оформление преподавателей почасовиков: — на осенний семестр — на весенний семестр	Тягунов Г.В. Барышев Е.Е.	15.09.07 15.02.08
3.22	Проверка соблюдения правил техники безопасности работ с электрооборудованием, хим. веществами, правил установки электрооборудования. Составление актов и ведомости дефектации.	Комаров М.Д.	10.10.07
3.23	Представление в отдел практики заявок на места учебной, производственных и преддипломной практик на новый учебный год	Комлачев М.Т.	01.11.07

1	2	3	4
3.24	Представление декану проекта приказа об утверждении руководителей дипломного проектирования	Барышев Е.Е.	01.03.08
3.25	Получение от факультетов заявок на учебную нагрузку на 2008–2009 уч. год	Барышев Е.Е.	01.02.08
3.26	Представление факультетам заявок на учебную нагрузку кафедры	Фетисов И.Н.	01.02.08
3.27	Представление декану расчета объема учебной работы кафедры на 2008–2009 уч. год	Фетисов И.Н.	15.02.08
3.28	Участие в работе деканата по представлению материалов на именных стипендиатов по результатам экз.сессии	Тягунов Г.В. Барышев Е.Е.	в течение недели после окончания сессии
3.29	Контроль за подготовкой преподавателями актуализированных материалов	Мушников В.С.	весь период
<b>4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			
4.1	Анализ выполнения раздела индивидуальных планов за 2006–2007 уч. г. Информация на заседании кафедры	Романов И.Т.	01.10.07
4.2	Проверка раздела НИР индивидуальных планов на 2007–2008 уч. год	Романов И.Т.	01.10.07
4.3	Участие во Всероссийском конкурсе дипломных работ	Романов И.Т.	октябрь–ноябрь
4.4	Организация и проведение научных семинаров кафедры	Романов И.Т.	раз в квартал
4.5	Прием в аспирантуру	Цепелев В.С.	октябрь 2007; июнь 2008

1	2	3	4
4.6	Контроль за деятельностью аспирантов	Цепелев В. С.	весь период
4.7	Организация и подача заявок на гранты РФФИ, Миннауки и образования	Цепелев В. С. Романов И. Т.	весь период
4.8	Подготовка к защите диссертации ст. препод. Вьюхина В. В.	Цепелев В. С.	01.01.08
4.9	Организация и проведение заочной конференций	Романов И. Т.	01.03.08
4.10	Участие в работе научных семинаров и конференций	Все преподаватели	весь период
4.11	Подготовка и проведение дней студенческой науки	Романов И. Т.	апрель 2008
4.12	Подготовка и публикация научно-технических статей, тезисов и отчетов	Все преподаватели	весь период
4.13	Обсуждение итогов работы ППС по науке и участие в этой работе студентов	Все преподаватели	весь период
5. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ			
5.1	Организация работы школы молодых и новых преподавателей, а также аспирантов; подбор опытных преподавателей-наставников; проведение практических и лабораторных работ со стажерами	Правдин Б. А.	сентябрь 2007
5.2	Оформление и представление декану ФКП документов на преподавателей, командируемых на учебу в ИПК и ФПК		
6. ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВОПРОСЫ			
6.1	Ремонт аудитории	Комаров М. Д.	весь период

1	2	3	4
6.2	Обеспечение аудиторий мебелию	Тягунов Г.В. Комаров М.Д.	весь период
6.3	Проверка состояния сохранности оборудования: окна, двери, замки	Тягунов Г.В. Комаров М.Д.	01.10.07
6.4	Дефектация лабораторного оборудования	Комаров М.Д.	01.11.07
6.5	Составления заявок на материалы и оборудование. Контроль за их прохождением	Тягунов Г.В. Комаров М.Д.	весь период
6.6	Поддержание лабораторных залов в рабочем состоянии	Комаров М.Д.	весь период
6.7	Обновление рекламного планшета кафедры для нового приема	Комаров М.Д.	май-июнь 2008
6.8	Передача в приемную комиссию факультета рекламного планшета	Комаров М.Д.	июнь 2008
<b>7. ЗАСЕДАНИЯ КАФЕДРЫ</b>			
7.1	Обсуждение планы работы кафедры	Барыше Е.Е.	15.09.07
7.2	Обсуждение результатов проверки состояния охраны труда и техники безопасности	Комаров М.Д.	15.09.07
7.3	Обсуждение вопроса о готовности кафедры к новому учебному году	Тягунов Г.В.	10.09.07
7.4	Обсуждение отчетов преподавателей о выполнении индивидуальных планов. Представление отчетов в деканат: — за первый семестр — за учебный год	Барышев Е.Е. Севергин А.В. Мушников В.С.	10.02.08 05.07.08

1	2	3	4
7.5	Предварительное обсуждение индивидуальных планов преподавателей на 2007–2008 уч. год	Барышев Е.Е	10.07.07
7.6	Очеты прикрепленных преподавателей	Тягунов Г.В.	весь период
7.7	Итоги повышения квалификации ППС 1 раз в 5 лет	Тягунов Г.В.	декабрь 2007
7.8	Обсуждение готовности документов для проведения экзаменационной сессии	Мушников В.С	май 2008
7.9	Утверждение индивидуальных учебных планов преподавателей на 2007–2008 уч.год	Барышев Е.Е.	15.09.07
8. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА			
8.1	Проведение родительских собраний	Тягунов Г.В. Прикрепленные преподаватели	сентябрь–ноябрь 2007
8.2	Посещение студенческих обществ	Преподаватели кафедры	весь период
8.3	Подведение итогов сдачи экзаменов на собраниях студенческих групп		февраль июнь
8.4	Подведение итогов практик на собраниях групп	Комлачев М.Т.	октябрь 2007
8.5	Проведение собраний студенческих групп в начале учебного года	Прикрепленные преподаватели	октябрь 2007
8.6	Проведение субботников на кафедре	Комаров М.Д.	весь период
8.7	Участие ППС в рейтинге университета	Тягунов Г.В. Цепелев В.С. Фетисов И.Н.	октябрь — ноябрь 2007

1	2	3	4
8.8	Работа с ветеранами	Тягунов Г. В. Вершинин А. А.	весь период
9. РАБОТА ПО КАДРАМ			
9.1	Поиск и приглашение кандидатов для работы на кафедре в штате ППС	Тягунов Г. В. Весь коллектив	весь период
9.2	Оформление желающих работать в штате ППС	Барышев Е. Е.	весь период
9.3	Согласование вопросов передачи части учебной нагрузки на другие кафедры	Тягунов Г. В. Барышев Е. Е.	весь период
9.4	Контроль за выполнением учебной нагрузки преподавателями	Цепелев В. С.	весь период
9.5	Посещение занятий молодых и новых преподавателей	Барышев Е. Е.	весь период
9.6	Проведение семинаров с новыми преподавателями	Правдин Б. А.	весь период

Утверждено на заседании кафедры

Завкафедрой БЖД

Тягунов Г. В.

Ученый секретарь

Барышев Е. Е.



## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО КУРСУ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

№ п/п	№ работы	Название	Авторы	Ответственный
1	1	Исследование производственного шума и эффективности борьбы с ним	А.А. Вершинин, Е.Е. Барышев, М.Д. Комаров	Е.Е. Барышев
2	2	Исследование эффективности виброизоляции	А.А. Вершинин, Е.Е. Барышев, М.Д. Комаров	Е.Е. Барышев
3	7	Определение сопротивления защитного заземления	И.Н. Фетисов, Д.М. Легкий, В.И. Лихтенштейн	И.Н. Фетисов
4	8	Определение эффективности зануления	И.Н. Фетисов, В.В. Сидоров, В.И. Лихтенштейн	И.Н. Фетисов
5	11	Исследование запыленности воздуха на рабочих местах	А.А. Вершинин, А.А. Волкова	А.А. Волкова
6	13	Исследование процесса тушения пламени в зазоре	А.А. Волкова, Э.П. Галембо, В.И. Лихтенштейн	В.И. Лихтенштейн
7	14	Исследование параметров естественного и искусственного производственного освещения	А.А. Волкова, Э.П. Галембо, В.И. Лихтенштейн	А.А. Волкова
8	16	Исследование образования электростатического потенциала при транспортировке дисперсных материалов	Э.П. Галембо, В.В. Сидоров, В.В. Конашков	В.В. Конашков

## Итоги работы кафедры

### «Безопасность жизнедеятельности»

электротехнического факультета ГОУ ВПО «УГТУ-УПИ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» за 2004–2008 гг.

**Общая характеристика.** Кафедра БЖД относится к категории общеуниверситетских выпускающих.

На кафедре обучаются студенты по очной форме. В 2004–2007 гг. по системе «Колледж-вуз» прошла заочно обучение группа в Кировграде в количестве 10 студентов.

В 2008–2009 учебном году на кафедре обучаются 85 студентов очной формы по специальности кафедры и около 7000 студентов других факультетов различных форм обучения.

За отчетный период кафедра осуществила 6 выпусков инженеров по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» (280101) — 105 человек, из них по очной форме обучения 95 человек. Дипломы с отличием получил 31 выпускник.

Ежегодно 1–2 выпускника входят в число 200 лучших выпускников УГТУ-УПИ.

На кафедре работают 2 лауреата премии Правительства СССР (1992 г. — Тягунов Г. В., Барышев Е. Е.); лауреат премии Правительства России в области образования (2006 г. — Тягунов Г. В.).

В 2008 г. Волкова А. А. признана лучшим доцентом на факультете и выдвинута на конкурс лучший преподаватель университета.

Ответственность за направления деятельности кафедры распределена между ведущими преподавателями: Барышевым Е. Е., Цепелевым В. С., Волковой А. А., Фетисовым И. Н., Романовым И. Т., Вершининым А. А., Мушниковым В. С., Северги-

ным А. В., Якшиным Н. В., Шишкуновым В. Г., Забродины Н. П., Комлачевым М. Т. и кураторами студенческих групп.

**1. Преподавательские кадры.** В 2008–2009 учебном году на кафедре 40,5 ставки (2,0 ставки в филиалах). Общее количество штатных преподавателей 23 человека и 22 совместителя, из них 4 д. н., профессора; 1 к. н., профессор, 17 к. н., доцентов; 18 старших преподавателей и 5 ассистентов.

Средний возраст:

- заведующий кафедрой — 69;
- докторов наук, профессоров — 58 (вместе с завкафедрой — 61);
- кандидатов наук, доцентов — 59;
- старших преподавателей — 48;
- ассистентов — 36;
- до 40 лет — 10 преподавателей.

### **Учебно-методическая работа**

#### **1. Общая характеристика**

В 2007 году кафедрой проведена большая работа по подготовке Уральского государственного технического университета — УПИ к аккредитации.

В соответствии с новыми стандартами составлены рабочие планы по всем читаемым кафедрой дисциплинам для специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» по курсу «Безопасность жизнедеятельности» для всех факультетов университета, по курсу «Экология» для студентов электротехнического факультета УГТУ-УПИ.

В целом учебно-методическая работа преподавателями планируется и проводится в соответствии с п. 2 («Учебно-методическая работа») норм времени от 2004 г.

## 2. Учебно-методическая литература

За отчетный период издано 16 учебных пособий, 1 учебник («Экология»), получивший премию Правительства России, общим объемом 129,3 у.п.л.

Разработано 19 учебно-методических комплексов по 19 дисциплинам специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»; мультимедийные комплексы по курсу «Безопасность жизнедеятельности», учитывающие специфические особенности факультетов. Мультимедийные комплексы по курсам «Безопасность жизнедеятельности», «Пожарная безопасность», «Материаловедение и технология материалов» размещены в корпоративной сети вуза.

В 2008 году подготовлено 5 учебных пособий и сданы в РИО. Впервые подготовлен объединенный практикум по лабораторным работам по курсу «Безопасность жизнедеятельности», в котором унифицированы требования к проведению лабораторных работ; практикум сдан в РИО в 2008 году.

В корпоративной сети вуза размещено 13 учебников и учебных пособий.

## 3. Лабораторная база

Создан компьютерный класс, в котором проводятся лекции, практические и лабораторные работы для студентов специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» с использованием мультимедийного оборудования.

На кафедре функционирует учебная лаборатория по курсу «Безопасность жизнедеятельности», включающая 9 лабораторных работ (30 стендов).

Создана лаборатория по курсу «Материаловедение и технология конструкционных материалов» для студентов направления 280100 «Безопасность жизнедеятельности» (4 работы).

В стадии создания находится лаборатория по аттестации рабочих мест для студентов по специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Для этой лаборатории закуплено измерительных приборов и расходных материалов на сумму 2,5 млн руб.

Кафедрой в 2008 году приобретены и введены в эксплуатацию 2 стенда «Защита от электромагнитного излучения» по курсам «Безопасность жизнедеятельности» и «Безопасность труда»

### **Научно-исследовательская работа**

#### **1. Издательская деятельность, НТК и выставки**

За отчетный период сотрудниками кафедры получено 8 патентов и 1 положительное решение на изобретение, издано 4 монографии объемом 63,8 у.п.л., опубликованы 228 статей и докладов, в том числе: 67 работ — в центральных изданиях и Вестнике УГТУ-УПИ, 15 публикаций — в зарубежных изданиях, 67 работ — в межвузовских сборниках трудов, 79 — материалы Международных и Всероссийских конференций. С участием студентов опубликовано 46 работ. Московское издательство КНОРУС издало учебник «Экология» под редакцией профессоров Тягунова Г.В. и Ярошенко Ю.Г. В 2008 году вышел сборник трудов института физики металлических жидкостей (директор института профессор Цепелев В.С.). В числе соавторов сборника трудов сотрудники кафедры БЖД Цепелев В.С., Тягунов Г.В. и Барышев Е.Е.

Кафедра принимала участие в подготовке международных научно-технических конференций «Безопасность жизнедеятельности в третьем тысячелетии» (Челябинск: ЮУрГУ, 2006); «Безопасность биосферы», (Екатеринбург, 2006); «Физические свойства металлов и сплавов» (Екатеринбург, 2007); «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов» (Екатеринбург, 2005).

Кафедра принимала участие в 24 выставках (14 международного уровня, 6 — федерального, 4 — региональных и вузовских). В 2004 году экспонат профессора Цепелева В.С. получил диплом VII Московского международного Салона промышленной собственности «Архимед». В декабре 2007 г. на Всероссийской выставке по энергосбережению (УГТУ-УПИ) экспонат занял призовое место, студент награжден грамотой.

Студенты специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» постоянно принимают участие во Всероссийских конкурсах выпускных квалификационных работ. За отчетный период участвовало 29 студентов, 7 из них награждены дипломами победителей: Козловских Д.А., Сергеева А.В., Фокина Ю.Б. (2006); Семенова С.В., Галлямов И.Т. (2007); Зуева А.Ю., Южанинова Н.Н. (2008).

2. Объем научно-исследовательских госбюджетных и договорных работ составлял от 1,1 до 3,8 млн рублей в год.

Гранты РФФИ-Урал в 2007–2008 гг. получили Барышев Е.Е. и Тягунов Г.В.

3. Подготовка кадров

В аспирантуре обучалось 14 аспирантов.

За истекший период на кафедре состоялась 1 защита докторской диссертации (докторант Барышев Е.Е.) и 3 защиты кандидатских диссертаций (аспиранты Конашков В.В., Лепихин С.В., Яшкина Н.В.).

Тягунов Г.В. и Цепелев В.С. — члены диссертационных советов.

Тягунов Г.В. является членом редколлегии центрального журнала «Электрометаллургия».

### **Воспитательная работа**

К каждой академической группе прикреплен куратор, в обязанности которого входят решение организационных



вопросов и по мере необходимости оказание помощи студентам в индивидуальном порядке. На заседаниях кафедры рассматриваются итоги успеваемости студентов, заслушиваются и обсуждаются неуспевающие студенты. В 2008–2009 учебном году отправлено 10 благодарственных писем родителям отличников учебы. Ведется воспитательная работа с преподавателями и обслуживающим персоналом.

### **Повышение научно-педагогической квалификации**

За истекший период 24 преподавателя кафедры прошли повышение квалификации на ФПК УГТУ-УПИ. Для молодых преподавателей и вновь поступивших на кафедру под руководством доцента Правдина Б. А. организована школа подготовки. В процессе обучения проводится цикл лабораторных работ и практических занятий.

### **Хозяйственная деятельность**

На 01.01.2009 г. общая стоимость машин и оборудования кафедры составляет 15,0 млн рублей. За отчетный период кафедрой приобретено оборудования на сумму 4,0 млн рублей, отремонтированы и оборудованы: компьютерный класс, специализированная лекционная аудитория, преподавательская, лаборатория по анализу рабочих мест.

В процессе проведения учебных занятий кафедра использует 4 лаборатории института физики металлических жидкостей и 4 учебных аудитории совместно с военным институтом.

Показатели кафедры за 2004–2008 гг.

Показатель	Пороговые значения	Показатели кафедры (к штатным ППС)
Процент штатных преподавателей	50	51,1
Среднегодовое число защит диссертаций (на 100 чел. ППС)	3	3,6

Показатель	Пороговые значения	Показатели кафедры (к штатным ППС)
Процент в ППС докторов наук, профессоров	10	13,6
Процент ППС с учеными степенями и/или званиями	60	63,6
Процент аспирантов, защитившихся в течение года после окончания обучения	25	28,5
Количество монографий (на 100 чел. основного штата ППС)	2	2,7
Объем НИР на ед. НПП (тыс. руб.)	18	77
Число аспирантов на 100 студентов приведенного контингента	4	$7/85 = 8,2$

#### Рейтинг кафедры в УГТУ-УПИ и на ЭТФ

Подразделение	Год				
	2003	2004	2005	2006	2007
В УГТУ-УПИ	47	52	34	26	56
На ЭТФ	4	3	3	1	4

В рейтинге специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» за 2007 год кафедра занимает 5 место среди 29 вузов России.

Заведующий кафедрой БЖД  
д-р техн. наук, проф.

Г. В. Тягунов



Подерина Клавдия Трофимовна и Лихтенштейн Владимир Иосифович в танце с завидным упоением — идет встреча Нового 2008 года

Клавдия Трофимовна — ветеран нашего университета. С давних времен студенты под ее руководством изучали математику. В 1999 году Эдуард Львович пригласил ее на кафедру БЖД и вместе они активно занимались составлением расписания. Кроме этой работы Клавдия Трофимовна проводила со студентами практические и лабораторные работы. Развитие форм и высшего образования привело к бесконечным изменениям в графике учебного процесса. Потребовались дополнительные усилия Цепелева В. С. и Тягунова Г. В. для устранения различных нарушений работниками деканатов и учебной части университета.

В 2008 году старшими преподавателями Комаровым М. Д. и Комлачевым М. Т. разработана лабораторная работа «За-

щита от сверхвысокочастотного излучения». В этом же году на кафедру вернулась выпускница металлургического факультета Чекмарева Марина Аркадьевна и выпускница кафедры Косенко Элла Андреевна. Комплексная лаборатория по анализу состояния рабочих мест, состоящая из 22 приборов, сформирована в начале 2009 года. В состав коллектива, возглавляемого профессором Цепелевым Владимиром Степановичем, вошли: доцент Дряхлова Ирина Александровна, инженер Давыдова Надежда Ивановна и учебный мастер Демина Нина Алексеевна.

#### **Чекмарева Марина Аркадьевна**

Родилась в 1971 году в городе Донецке. 1988–93 гг. — студентка металлургического факультета УПИ. С 1993 года — сотрудник кафедры и одновременно студентка по специальности «Техносферная безопасность». 1993–2008 гг. — работала в Администрации Верх-Исетского района. С 2008 года старший преподаватель кафедры БЖД УГТУ-УПИ им. Б. Н. Ельцина.



#### **Дряхлова Ирина Александровна**

Родилась в октябре 1948 года в городе Омске. В 1972 году закончила радиофак УПИ им. С. М. Кирова. 1972–78 гг. — инженер-исследователь ПО «Вектор». 1978–2001 гг. — Уральский техникум метрологии и качества, г. Среднеуральск: преподаватель, зав. отделением, заместитель директора. С 2001 года директор представительства, зам. директора филиала университета в городе Среднеуральске. С 2009 года по совместительству работает на кафедре БЖД в должности доцента, старшего преподавателя.



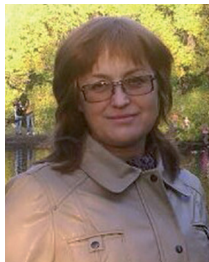
#### **Косенко Элла Андреевна**

Родилась в мае 1982 года в городе Свердловске. 2000–2005 гг. — студентка кафедры БЖД УГТУ-УПИ. 2005–2008 гг. — сотрудник Управления безопасности труда и промэкологии. С 2008 года — ассистент кафедры БЖД УГТУ-УПИ им. Б. Н. Ельцина.



Штат кафедры 2009 года пополнился молодыми сотрудниками. На должность старшего преподавателя вернулась Печни-на Наталья Вячеславовна — выпускница

1992 года. В должности инженера приступила к работе Ярина Татьяна Александровна (см. фото). Совместителями в должности старшего преподавателя зачислены Волкова Юлия Владимировна и Лепихин Сергей Валерьевич.



**Печнина Наталья Вячеславовна**

Выпускница первого выпуска специалистов кафедры БЖД 1992 года. Вернулась на кафедру в 2009 году на должность ассистента. С 2013 года — старший преподаватель. Повышение квалификации прошла в 2013 году по теме «Повышение квалификации в ВЕБ-технологиях».



**Ярина Татьяна Александровна**

Родилась в 1982 году в городе Свердловске. 2001–2009 гг. — студентка экономического факультета УГТУ-УПИ им. Б. Н. Ельцина, с 2009 года — инженер, ассистент кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.



**Волкова Юлия Владимировна**

Родилась в городе Свердловске. 1999–2004 гг. — студентка теплоэнергетического факультета УПИ им. С. М. Кирова, 2004–2009 гг. — инженер-проектировщик НПО «Автоматика». С 2009 года — ассистент кафедры БЖД УГТУ-УПИ. В 2016 году защитила кандидатскую диссертацию. С 2018 г. избрана на должность доцента.

В 2009 году кафедра, как выпускающая, подготовила 19 специалистов. Из них 17 заняли в хозяйственных структурах страны такие должности: инженер по охране труда и окружающей среде, специалисты по исследованию условий труда и экологии. Два выпускника работают экономистами.

Студентка Крохалева А. В. награждена дипломом Всероссийского смотра—конкурса дипломных проектов по специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». После окончания университета Анна Валентиновна принята



на работу в ОАО «Уральский завод химического машиностроения» на должность инженера-химика отдела охраны труда и окружающей среды. В 2011 году получила повышение в должности инженер-эколог II категории.





Выпускница Заровнятых Анна Григорьевна работает в должности зам. начальника отдела охраны труда МУП «Екатеринбург–энерго».

2010 год. Заканчивается 25-летний период заведывания кафедрой профессором Тягуновым Геннадием Васильевичем. На эту должность по конкурсу избран профессор Барышев Евгений Евгеньевич, а Тягунов Г. В. избран на должность «профессор» и назначен заместителем заведующего кафедрой.

Штат кафедры пополнили доцент, кандидат наук Кулигин Анатолий Петрович и ассистент Меньшикова Елена Михайловна.



**Меньшикова Елена Михайловна**

Родилась в 1978 году в Свердловске. 1995–2000 гг. — студентка стройфака УГТУ-УПИ. С 2008 года — главный инженер проекта в КБ Комплексстрой. С 2010 года — ассистент по совместительству на кафедре БЖД. Читает спецкурс «Вентиляция и кондиционирование».

Усилиями заведующего лабораторией Комарова М. Д. приобретено 40 стульев для обновления интерьера аудиторий Э409 и Э416. Старшие преподаватели Забродин Н. П. и Комаров М. Д. представили доклад на XIII Межвузовскую научно-практическую конференцию «Внеучебная работа со студентами: опыт, проблемы, перспективы».

На объекты экономики кафедра подготовила и осуществила выпуск 13 специалистов. Выпускница Шевко Ольга Андреевна занимает должность директора компании ООО «Бизнес-Эко», учредителем которой она является. Тропинина О. А. работает в этой компании заместителем директора. Основные направления деятельности компании:

- разработка природоохранных проектов (ПДВ);
- разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- расчет ежеквартальных платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

Выпускник Яцюк Игорь Сергеевич является заместителем директора коммерческо-муниципального объединения «Су-перстрой».

Одним из широко используемым видов подготовки специалистов в центре и на периферии нашего университета становится преподавание в контрактных группах по индивидуальным договорам. Однако для кафедры в целом такая методика не всегда приемлема, т. к. постепенно основой ее стала частная инициатива педагога в поисках выгодной учебной нагрузки. При этом согласование учебной нагрузки с администрацией кафедры не требовалось.

Анализ ситуации, сложившейся на кафедре БЖД в 2010–2011 учебном году, выполненный ученым секретарем кафедры по внебюджетному финансированию доц., канд. техн. наук Мушниковым В. С. и приведенный ниже, состоит в следующем:

- администрацией кафедры потерял контроль за распределением внебюджетной учебной нагрузки, но ответственность за качество обучения с заведующего кафедрой не снимается;
- необъяснимым остается процесс разделения сфер деятельности. Из 24 преподавателей 7 работали в Университете и выполнили около 50 % всей бюджетной нагрузки, а остальные 17 преподавателей работали в филиалах и представительствах 24 городов. Заведующий кафедрой съездил в 4 города и выполнил 200 учебных часов;
- не находит объяснений отличие в объемах выполненной учебной бюджетной и внебюджетной нагрузки в 20–25 раз. Результаты выполненного анализа были использованы на кафедре для откровенного разговора с преподавателями без принятия мер воздействия. Такое решение принято в связи с глубоким убеждением, что преподаватели кафедры несомненно обладают высоким уровнем профессиональной культуры и поэтому им

доверено воспитание молодого поколения. Отношение к работе и взаимные отношения преподаватели обязаны поддерживать исходя прежде всего из своих личных моральных качеств и взаимного уважения.

#### Справка

по проведению преподавателями кафедры БЖД учебных занятий в контрактных группах студентов в 2010-2011 учебном году.

1. Занятия проводились согласно поданным подразделениями университета заявок для всех специальностей всех форм обучения по следующим дисциплинам:

1. Безопасность жизнедеятельности (БЖД),
2. Экология (Э),
3. Основы безопасности труда (ОБТ),
4. Экология и охрана труда (Э и ОТ),
5. Экологические проблемы металлургического производства (ЭПМП).

2. Занятия проводили 24 сотрудника университета согласно оформленных индивидуальных учебных поручений (ИУП) и один сторонний специалист г. Ирбита по договору. Занятия проводились как на территориях университета в г. Екатеринбурге, так и на территориях его филиалов и представительств.

3. Сведения о проведенных занятиях даны в таблице.

№ пп	ФИО	Дисциплина	К-во ИУП	К-во групп, в т. ч.	Оч.	Оч.-заоч.	Заоч.	Выезды	Сумма час.
1	Галембо Э.П.	БЖД Э	4 4	12 7	10 5		2 3		895
2	Правдин Б.А.	БЖД Э	3 1	14 5	8		6 5	Чусовой, Богданович	826
3	Шакирова Н.А.	БЖД	5	16	2		14		604
4	Цепелев В.С.	БЖД	5	14	5	5	4	Кушва	587
5	Легкий Д.М.	БЖД ЭиОТ ОБТ	4 1 1	7 3 5		2 3	5	Невянск	539
6	Волкова А.А.	БЖД	3	12	8		4		397
7	Романов И.Т.	БЖД	1	8	4		4		337
8	Шишкунов В.Г	БЖД Э	4 1	10 2	8		2 2	Серов	261
9	Севергин А.В.	БЖД Э	Всего 2	5 6		5 6			256
10	Барышев Е.Е.	БЖД Э ОБТ	Всего 4	7 2 1			7 2 1	Асбест, Полевской, Первоуральск, Озерск	194

Фотокопия справки по проведению занятий в 2010–2011 уч. году

№ пп	ФИО	Дисциплина	К-во ИУП	К-во групп, в т. ч.	Оч.	Оч.-заоч.	Заоч.	Выезды	Сумма час.
11	Томинкина Н.А.	БЖД	2	6			6	К-Уральский	140
12	Победоносцев В.Е.	БЖД	1	3			3	В-Салда	134
13	Шашмурина Е.В.	ОБТ Э	Всего 1	3 3			3 3	Красноуральск	88
14	Вьюхин В.В.	БЖД	1	2			2	Сысерть	78
15	Конашков В.В.	БЖД, Э ОБТ	1 1 1	1 1 2			1 1 2	Невьянск, Среднеуральск	77
16	Формазюк Н.И.	Э	1	4			4	К-Уральский	72
17	Гаврилов Л.Ф.	БЖД Э	Всего 1	1 1			1 1		70
18	Гусакова Н.А.	БЖД	1	1			1		52
19	Тягунов Г.В.	БЖД	1	1			1	Алапаевск	50
20	Забродин Н.П.	БЖД	1	1			1	Медногорск	42
21	Сазыкина Л.В.	Э ЭНМП	1 1			1 1		В-Салда	41
22	Мушников В.С.	БЖД	1	1			1	В-Пышма	30
23	Волкова А.Ю.	БЖД	1	2			2	Ирбит	29
24	Наумов В.С.	Э	1	1			1	Ирбит	21
25	Турчанинов Л.Г.	БЖД	1	1			1	Красноуральск	20

Примечание: в таблице 1 не учтена нагрузка преподавателей (за редким исключением) при проведении ими консультаций студентов по разделам выпускной квалификационной работы (ВКР) в связи с тем, что копии ИУП по данному виду работ мне не поступали.

4. Во исполнение распоряжения зав. кафедрой № 5 от 10.11.2010г. мною проведены выборочные проверки 30.04.2010г. и 10.03.2011г. на предмет наличия и состояния материалов, используемых преподавателями при проведении занятий. Результаты индивидуальных проверок с предложениями по устранению недостатков были выданы всем преподавателям на руки.

5. Сводные результаты проверки от 10.03.2011г. по 19 преподавателям направлены зав. кафедрой служебной запиской (прилагается).

Уч. секретарь по внебюджетному обучению  Мушников В.С. 10.04. 2012г.

### Фотокопия справки (окончание)

Наиболее интересные методические разработки, выполненные преподавателями кафедры за 2010–2011 учебный год под руководством, доцента Волковой А.А., представлены ниже по тексту в виде справки. В частности, разработан электрон-

ный сетевой обучающий ресурс по базовым курсам, рабочие тетради с набором задач для самостоятельного решения; модуль «Виртуальные приборы для выполнения лабораторных работ», состоящий из пяти виртуальных приборов.

#### СПРАВКА

О наиболее интересных методических разработках кафедры БЖД за 2010/2011 гг.

Преподаватели кафедры ведут работу по освоению и внедрению в учебный процесс современных информационных технологий. Отметим наиболее интересные разработки в этом направлении,

1. Разработан электронный сетевой обучающий ресурс по курсам «БЖД» и «Безопасность труда», предназначенный в первую очередь для студентов, обучающихся по дистанционной технологии.

Каждый курс разбит на ряд модулей по основным разделам. Модуль содержит:

- теоретическую часть – конспект лекций в электронном виде (в текстовом процессоре MS Word)
- мультимедийную презентацию (в пакете Power Point)
- контрольные вопросы для самопроверки.

Имеется также рабочая тетрадь с набором задач для самостоятельного решения. Задачи содержат подробные методические указания и на их основе могут быть составлены домашние задания, если они предусмотрены учебным планом.

По базовым разделам курса разработаны тестовые задания для проведения текущего и рубежного контроля.

Разработанный сетевой ресурс был использован:

- при обучении студентов факультета дистанционного образования;
- при обучении группы студентов – экстернов кафедры социологии;
- при обучении группы студентов – бакалавров кафедры Промышленной теплоэнергетики;
- при проведении занятий с иногородними студентами, обучающимися в филиалах и представительствах, в режиме on-line с использованием internet-технологий.

2. Преподавателями кафедры БЖД был разработан модуль «Виртуальные приборы для выполнения лабораторных работ (ВІЛР)» по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности. Модуль включает пять виртуальных приборов, а именно:

1. «Измерение сопротивления защитного заземления»;
2. «Оценка эффективности действия зануления»;
3. «Исследование метеорологических условий в производственных помещениях»;
4. «Исследование уровней производственного шума»;
5. «Исследование естественного и искусственного производственного освещения».

Используемый программный инструмент – LabVIEW. LabVIEW – интегрированная графическая среда разработчика для создания

Фотокопия справки о методических разработках кафедры БЖД  
за 2010–2011 гг.

интерактивных программ сбора, обработки данных и управления периферийными устройствами.

Разработанные виртуальные приборы позволяют дистанционно проводить лабораторные работы, что дает возможность студентам, обучающимся в филиалах и представительствах, а также по дистанционной технологии, выполнять лабораторные работы на месте дислокации, без выезда в Екатеринбург. Преподаватель при этом имеет возможность объективно оценивать работу студента.

Кроме того, использование LabVIEW позволяет моделировать виртуальные приборы, имитирующие современные модели измерительных средств, которые не могут быть внедрены в образовательный процесс в силу ряда причин, в том числе из-за недостатка материального обеспечения, необходимого для создания современной базы измерительного оборудования, а также в связи с хрупкостью (студентонеустойчивостью) некоторых приборов.

Создание виртуальных приборов даёт возможность познакомить студентов с современными измерительными приборами, а широкие возможности LabVIEW позволяют не только описать принцип работы приборов и визуально представить их, но и смоделировать сам измерительный процесс.

Привлечение мультимедийных средств в процесс обучения увеличивает его возможности, повышает заинтересованность студентов.

3. Разработан алгоритм решения задач прогнозирования динамики производственного травматизма с использованием искусственных нейронных сетей. В этой работе активное участие принимали студенты кафедры в рамках УИРС.

На основе данного алгоритма создана лабораторная работа для студентов специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

В ходе выполнения работы осуществляется прогнозирование динамики изменения производственного травматизма, а также исследуется влияние различных факторов на показатели производственного травматизма. В качестве программного обеспечения выбран программный пакет NEURO PRO.

4. Преподавателями кафедры опубликован ряд работ, посвященных новым методическим разработкам, результаты этих работ неоднократно докладывались на учебно-методических и других конференциях, в том числе и международных.

### Фотокопия справки (окончание)

Вопросам ресурсосбережения и экологической чистоты производства жаропрочных сплавов посвящена монография, вышедшая в издательстве УрО РАН в 2010 г. Соавтором ее является профессор Барышев Е. Е.





Декабрь 2010 года. Выступление на новогодней кафедральной встрече ударников по плохому настроению Анна Альбертовна Волковой и Владимира Иосифовича Лихтенштейна



Декабрь 2010 года. Заместитель заведующего кафедрой Боксер Э.Л. показывает сотрудникам эксклюзивный прием определения качества напитков во время Новогоднего вечера



Декабрь 2010 года. Встреча Нового года на кафедре



Анатолий Алексеевич Вершинин (вверху) интересуется, какие стихи читает Михаил Трофимович Комлачев (внизу)



Декабрь 2010 года. Встреча на кафедре Нового 2011 года.  
Стоят: Лепихин С. В., Комаров М. Д., Шишкунов В. Г.,  
Конашков В. В., Барышев Е. Е.  
Сидят: Волкова А. А., Комлачев М. Т.



Декабрь 2010 года. Романов И. Т. и Цепелев В. С. в ожидании  
прихода на кафедру Нового 2011 года и начала занятий

С 2006 года в университете возросло внимание к состоянию учебно-методических комплексов (УМК). Этот вопрос постоянно является целью проверок, проводимых инспекционным отделом вуза. Состояние УМК на кафедре БЖД в 2010–2011 учебном году отражено в справке контролера кафедры доцента Мушников В. С., представленной в тексте, по 26 специальным дисциплинам.

**Справка**

по наличию и состоянию материалов Учебно-методических комплексов (УМК) для специальных дисциплин кафедры БЖД по специальности 2807001 «Безопасность в техносфере» в 2010-2011 учебном году.

1. Согласно приказу ректора университета № 149/03 от 04.04.2006г. по каждой дисциплине должен быть разработан УМК со следующим объемом материалов:

1. Рабочая программа (РП),
2. Конспект лекций в соответствии с РП,
3. Контрольные вопросы для экзамена (зачета),
4. Билеты для экзамена (зачета),
5. Критерии оценок знаний,
6. Тестовые материалы по проведению остаточных знаний студентов,
7. Методические указания (МУ) по проведению:
  - лабораторных работ,
  - практических занятий,
  - курсовых работ,
  - расчетно-графических работ,
  - контрольных работ,
  - домашних работ.

Примечания:

- 1) материалы по всем пунктам должны быть разработаны преподавателем, оформлены надлежащим образом и утверждены,
- 2) материалы по п.п. 1-3, 5-8 должны быть разработаны кроме печатного варианта так же и в электронном виде.

2. В 2010-2011 учебном году кафедра БЖД готовила специалистов инженеров в соответствии с 5-летним учебным планом по специальности «Безопасность в техносфере». Специальные дисциплины были закреплены за следующими преподавателями:

1. Введение в специальность Тягунов Г.В.,
2. Климатология и метеорология Сидорова Л.П.,
3. Материаловедение и технология материалов Барышев Е.Е.,
4. Экология Комлачев М.Т.,
5. Технология производства Правдин Б.А.,
6. Источники загрязнения среды обитания Фетисов И.Н.,
7. Безопасность труда Вершинин А.А.,
8. Физико-химические процессы в атмосфере Конашков В.В.,
9. Природопользование Гаврилов Л.Ф.,
10. Психология безопасности труда Лихтенштейн В.И.,
11. Управление безопасностью Тягунов Г.В.,
12. Производственная безопасность оборудования и технологических процессов Правдин Б.А.,

Фотокопия справки о состоянии УМК кафедры БЖД на 2010–2011 г.



13. Надежность технических систем и техногенный риск Шашмурина Е.В.,
14. Системный анализ и моделирование процессов Волкова А.А.,
15. Системы защиты атмосферы Сидорова Л.П.,
16. Информационные технологии в управлении БЖД Шишкунов В.Г.,
17. Радиационная безопасность Дворцова Н.Ю.,
18. Вентиляция и кондиционирование Вершинин А.А.,
19. Мониторинг среды обитания Ануфриев В.П.,
20. Системы защиты лито- и гидросферы Легкий Д.М.,
21. Теория катастроф Барышев Е.Е.,
22. Безопасность в чрезвычайных ситуациях Галембо Э.П.,
23. Экспертиза проектов Романов И.Т.,
24. Законодательство в БЖД Ануфриева Е.И.,
25. Аттестация рабочих мест Цепелев В.С.,
26. Информатика Волкова Ю.В.

Примечание: в течении 2010-2011 учебного года произошло передвижение преподавателей кафедры: уволились Ануфриев В.П., Гаврилов Л.Ф., Вершинин А.А., ушла в декретный отпуск Волкова Ю.В.

3. На основании распоряжения зав. кафедрой № 5 от 23.04. 2008г. мною проводились периодические проверки наличия и состояния материалов УМК по всем дисциплинам. За последнее время проведены 2 проверки 30.03. 2010г. и 30.04. 2011г. Результаты каждой проверки с предложениями по устранению замечаний выдавались на руки каждому преподавателю и направлялись зав. кафедрой.

4. 11.05.2011г. комиссия Инспекционного отдела (ИО) университета провела комплексную проверку кафедры БЖД, включая наличие и состояние материалов УМК всех дисциплин. Комиссией выявлен ряд недостатков, в том числе:

**1) не зачтены УМК по следующим дисциплинам:**

1. Технология производства Правдин Б.А.,
2. Производственная безопасность оборудования и технологических процессов Правдин Б.А.,
3. Природопользование Гаврилов Л.Ф.,
4. Вентиляция и кондиционирование Вершинин А.А.;

**2) отсутствие РП по дисциплинам:**

1. Производственная безопасность оборудования и технологических процессов Правдин Б.А.,
2. Информатика Волкова Ю.В.,
3. УИРС Якшина Н.В.

Полная информация о замечаниях ИО приведена в служебной записке на имя зав. кафедрой от 31.05.2011г. (прилагается). Результаты проверок от 30.04.2011г. в сравнении с 30.03.2010г., а также замечания ИО с предложениями по их устранению выданы каждому преподавателю на руки.

Фотокопия справки (продолжение)

5. По состоянию на 31.12.2011г. отмечаю:

1) существенное улучшение качества УМК у преподавателей: Ануфриевой Е.И., Волковой А.А., Дворцовой Н.Ю., Комлачева М.Т., Лихтенштейна В.И., Сидоровой Л.П., Шишкунова В.Г.;

2) отсутствие положительных сдвигов в наличии и состоянии у преподавателей: Правдин Б.А., Конашков В.В., Галембо Э.П.

Ответственный за проверку состояния УМК по спец. дисциплинам

Мушников В.С.  
01.04.2012г.

### Фотокопия справки (окончание)

Все 18 специалистов, выпущенных кафедрой в 2011 году, трудоустроены. Кульпина Елена Геннадьевна принята на должность инженера по охране труда ОАО «Уральский оптико-механический завод», Батуева Оксана Сергеевна начала свой трудовой путь с должности инженера по охране труда ОАО «Уралмашзавод».

В 2011 году штат кафедры пополнился опытными и молодыми сотрудниками: доц., канд. техн. наук Хоменко Александр Олегович и старший преподаватель Воюш Лариса Рудольфовна. Кроме них на кафедру пришли доц., канд. техн. наук Бабушкина Наталья Павловна, ассистент Васильев Валерий Владимирович и на должность ассистента принята выпускница кафедры БЖД Тропина Ольга Андреевна.

#### **Хоменко Александр Олегович**

Родился в ноябре 1966 года в городе Свердловске. В 1988 году закончил металлургический факультет УПИ им. С. М. Кирова. 1988–97 гг. — сотрудник кафедры «Термообработка и физика металлов». В 1994 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1997 года — Уралтранс-снаб — менеджер, затем директор Уралавтопрома. С 2011 года — доцент кафедры БЖД. Кроме базовых курсов кафедра проводит занятия по спецдисциплинам: «Промышленная безопасность» и «Материаловедение». Подготовлены в соавторстве и изданы учебные пособия: «Промбезопасность и опасность производственных процессов», «Безопасность в чрезвычайных ситуациях». С 2016 года — ученый секретарь кафедры, в 2016–17 учебном году — врио заведую-





щего кафедрой. В этот период написано 9 научных статей. Получено авторское свидетельство на изобретение.

Являлся членом Ученого Совета УралЭНИИ. С 2015 года — член Ученого Совета Института фундаментального образования. В 2015 и 2016 гг. награжден грамотами ректора УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.



Доцент, канд. техн. наук Правдин Борис Александрович — руководитель кафедральной школы подготовки к проведению занятий молодых и новых преподавателей провел мастер-классы по лабораторным работам с Хоменко А.О., Воюш Л.Р., Пасечник Т.Г., Тропиной О.А. и Васильевым В.В. Кроме того, он оценил качество проведения лабораторных работ, проводимых студентами под руководством Конашкова В.В. и Лепихина С.В.

Для развития лабораторной базы в 2011 году кафедра получила компьютер, ксерокс и 4 прибора «экофизика 110 В» для модернизации работы по вибрации.

В истории кафедры 2011 год связан с новым этапом ее развития — начинается подготовка бакалавров. Осуществлен первый прием абитуриентов для обучения по программе бакалавриата и начата большая работа по пересмотру учебно-методической документации. Поэтому учебно-методические задачи на 2012 год предусматривали подготовку бакалавров и продолжение программы подготовки инженеров.

Кафедра в 2012 году подготовила и выпустила 14 специалистов. Форма отчетности кафедры за работу по трудоустройству выпускников изменилась. В отчете за 2012 год видно, что все выпускники трудоустроены, из них 6 человек по профилю специальности.

Заведующему лабораторией Комарову М.Д. удалось получить в 2012 году 2 новых компьютера и 4 компьютера переданы кафедре планово-финансовым управлением. Полученное оборудование было использовано для улучшения условий труда преподавателей.

Доц., канд. техн. наук Конашков Виктор Васильевич на областном конкурсе молодых ученых выиграл Президентский грант на сумму 600 тыс. рублей. Цель гранта: разработка научных основ получения наноматериалов для электротехники и электроники.

## Ведомость трудоустройства выпускников

05.09.2012

Год окончания  
Подразделение  
Кафедра  
Специальность  
Технология освоения

2012

Уральский энергетический институт  
безопасности жизнедеятельности  
280101 Безопасность жизнедеятельности в техносфере (ГОС ВПО 2-го поколения)  
Общественная

№	Форма обучения (Б, К, Ц)	Фамилия, имя, отчество	Пол	На какую работу направляется			Продолжает обучение	Служба в рядах Вооруженных Сил Российской Федерации или в армии
				Наименование предприятия	Место нахождения предприятия	Должность		
1	Б	Балкина Елена Андреевна	Ж	ОАО "Машиностроительный завод им. Калинина"	Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Космонавтов, дом 18	Инженер по охране труда		
2	Б	Алехина Ирина Сергеевна	Ж	ОАО "Банк-открытие"	Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Уральских рабочих, дом 35	Специалист		
3	Б	Чернышова Анна Александровна	Ж	ООО "Торговая сеть мега-Екатеринбург"	Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Металлургов, дом 87	Продавец-консультант		
4	Б	Емельянова Светлана Юрьевна	Ж	ОАО "Уралметаллургремонт"	Российская Федерация, Свердловская область, город Первоуральск	Инженер по охране труда		

Фотокопия ведомости трудоустройства выпускников 2012 г.

5	Б	Лесковская Ярослава Яновна	Ж	ИП "Карташино"	Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Шевская, дом 2	Экономист	
6	Ц	Пестерев Евгений Викторович	М	ОАО "Уралэлектромель"	Российская Федерация, Свердловская область, город Кировград, ул. Энгельса, дом 18	Мастер	
7	Б	Сабуров Игорь Владиславович	М	ООО "Свердловская теплоснабжающая компания"	Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Бойшипиных, дом 4	Инженер	
8	Б	Ялаева Юлия Альмировна	Ж	ЗАО "Газпромсервис"	Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург	Инженер по охране труда	
9	К	Галкина Кристина Александровна	Ж	ЗАО "Газпромсервис"	Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург	Инженер по охране труда	
10	Б	Сергеева Татьяна Валерьевна	Ж	ТНПО "Мелтехника"	Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург	Специалист	
11	Б	Спирidonova Евгения Витальевна	Ж	ООО "Екатеринбург-2000"	Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, ул.	Инженер по охране труда	

Фотокопия ведомости (продолжение)

12	К	Дубровина Антон Павлович	М	ОАО "СК-Мастерлифт"	Мамина-Сибиряка, дом 85 Российская Федерация Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Аппаратная, дом 4	Инженер	
13	Б	Гаврилова Наталья Вячеславовна	Ж	ОАО "Градиент"	Российская Федерация Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Радикал, дом 95	Торговый представитель	
14	Б	Бромикова Светлана Сергеевна	Ж	ОАО "УралТрансМаши"	Российская Федерация Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Фроныховых бригад, дом 24	Инженер по охране труда	

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Фотокопия ведомости (окончание)

# Поздравляем!

## Конашкова Виктора Васильевича с получением гранта от президента РФ

ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТА

www.oblgazeta.ru

Среда, 8 февраля 2012 г.

Кафедра БЖД

### Поддержка от президента

И снова копилка молодых ученых Свердловской области пополнилась. Еще несколько дней назад 20 ученым объявили о присуждении губернаторской премии, и вот стали известны имена тех, кто получит президентский грант.

В Свердловской области — это 11 кандидатов наук. Четверо из них — представители Уральского федерального университета, остальные работают в институтах Уральского отделения Российской академии наук. Известно, что гранты выделяются на двухлетний срок для финансирования расходов на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ. Размер гранта молодого ученого — кандидата наук составляет 600 тысяч рублей в год.

Среди отмеченных грантом больше всего исследований — пять — связаны с химией. Так, работа старшего научного сотрудника Исследовательского центра физики металлических жидкостей УрФУ Виктора Конашкова посвящена процессам формирования структуры и свойств нанокристаллических магнитомягких материалов с целью разработки научных основ их получения. Президентский грант Виктор получает уже в третий раз.

— Причина в том, что наш коллектив обладает рядом уникальных методик и проводит экспериментальные исследования на мировом уровне. Кроме того, объектом исследований стал сравнительно новый класс материалов, который находит все большее применение. Так, особенности свойств металлических расплавов чрезвычайно интересны для электротехники и электроники. Грант очень поможет в приобретении оборудования и расходных материалов, необходимых для дальнейшей работы.

Кроме того, гранты получили молодые ученые, подготовившие три исследования в области математики и механики, два — в сфере общественных и гуманитарных наук и одно — по биологии биологии.

Юлия ВИШНЯКОВА





# Бизнес-школа предпринимательства

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ  
**ХАБ**

ПРОГРАММЫ  
ОБУЧЕНИЯ

## СЕРТИФИКАТ

Выдан

ВОЮШ

ФАМИЛИЯ

ЛАРИСЕ

ИМЯ

РУДОЛЬФОВНЕ

ОТЧЕСТВО

успешно прошедшему(ей)

с 20 МАРТА по 22 МАРТА 2012 г.

учебный модуль

### ПРИМЕНЕНИЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕСЕ

в рамках реализации мероприятия областной целевой программы  
«Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в  
Свердловской области» на 2011-2015 годы»  
«МАССОВЫЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ»

Директор  
Центра содействия  
предпринимательству



С.А. Макарова

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
2012

День  
энергетики  
**форум**  
**Энерго**  
**ПРОМЭКСПО**  
**2012**

**19 -21 декабря**  
Екатеринбург



**Благодарственное  
письмо**

**Лихтенштейну Владимиру Иосифовичу,**  
к.т.н., доценту Уральского энергетического института УрФУ,  
члену оргкомитета

За активное участие в подготовке и проведении Форума и выставки "Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии" в рамках Форума «Энерго-ПромЭкспо-2012»

**Министр энергетики и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Свердловской области**

**Н.Б. Смирнов**



Профсоюзная организация в виде профгруппы существовала на кафедре с давнего времени. В архиве есть отчет профгруппорга кафедры доцента Севергина А. В. от 8.04.2012 года об итогах работы в 2011 году:

1. Оформлен в число ветеранов УрФУ старший преподаватель Шишкунов В. Г.

2. Поддерживается связь с неработающими ветеранами Макаровой Д. А., Купряжиной С. Н. и Вершининым А. А.

3. Все ветераны кафедры обеспечены картофелем и капустой.

4. Труженик тыла Макарова Д. А. отмечена грамотой администрации Кировского района и денежной премией ректора УрФУ.

5. Детям и внукам членов профсоюза выделены билеты на Новогоднюю елку.

6. Оказана помощь в устройстве в детский сад ребенка инженера кафедры Яриной Т. А.

7. Оказана материальная помощь на компенсацию лечебной оздоровительной путевки профессору Цепелеву В. С. и доценту Мушникову В. С.

8. Оказана материальная помощь на лечение старшему преподавателю Подериной К. Т. и доценту Севергину А. В.

Планы работы кафедры составляли, как правило, на следующий год в достаточно произвольной форме. На каждый раздел плана ответственный преподаватель составлял развернутый план по своему виду деятельности, например, учебной, научной, методической работе и т. д. Однако по мнению Инспекционного отдела университета план работы кафедры должен быть консолидированным. В качестве примера ниже приведен план работы кафедры БЖД на 2012–2013 учебный год.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор УралЭНИИ

Ю.М.Бродов

### ПЛАН

работы кафедры "Безопасность жизнедеятельности" на 2012/2013 уч. год,

№ п/п	Мероприятие	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1	2	3	4
<b>1. УЧЕБНАЯ РАБОТА</b>			
1.1.	Чтение лекций	весь год	
1.2.	Проведение практических занятий, семинаров	весь год	
1.3.	Проведение лабораторных работ	весь год	
1.4.	Чтение обзорных лекций перед итоговым междисциплинарным экзаменом	март	Правдин Б.А.
1.5.	Проведение текущих консультаций по учебным дисциплинам	весь год	
1.6.	Проведение консультаций перед государственным экзаменом по дисциплине	март	Правдин Б.А.
1.7.	Консультации по разделам выпускных квалификационных работ специалистов	март-июнь	
1.8.	Прием экзаменов в процессе освоения образовательной программы	январь, июнь	
1.9.	Прием вступительных экзаменов в аспирантуру и кандидатских экзаменов	сентябрь, май	Цепелев В.С.
1.10.	Проверка, консультации и прием работ студентов	весь год.	
1.11.	Рецензирование, консультации и прием рефератов	по учебным планам	
1.12.	Руководство практиками студентов очной формы обучения с проверкой отчетов и приемом зачета	сентябрь, март	Комлачев М.Т., кураторы групп
1.13.	Руководство кафедрой, в том числе разработка учебных планов, планирование и контроль учебной нагрузки, посещение занятий, проводимых преподавателями кафедры	весь год	Барышев Е.Е. Якшина Н.В. Волкова А.А. Правдин Б.А.

Фотокопия плана работы кафедры на 2012/2013 уч. год

1.14.	Руководство, консультации, рецензирование и прием защиты курсовых работ и проектов, предусмотренных учебным планом	в соответствии с учебными планами	
1.15.	Руководство, консультации, рецензирование выпускной квалификационной работы специалиста и участие в работе экзаменационной комиссии по защите выпускной квалификационной работы	март-июнь	
1.16.	Руководство аспирантами	весь год	Барышев Е.Е. Цепелев В.С. Тягунов Г.В.
1.17.	Руководство соискателями (до 5 лет)	весь год	Цепелев В.С. Тягунов Г.В.
1.18.	Руководство стажерами	весь год	
1.19.	Руководство учебно-исследовательской работой студентов включенной в расписание	весь год	Якшина Н.В.
<b>2. УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА</b>			
2.1.	Подготовка к лекционным, практическим, семинарским, лабораторным занятиям	весь год	
2.2.	Разработка, написание, переработка, подготовка к изданию учебников, учебных пособий	весь год	
2.3.	Обобщение результатов текущего контроля знаний студентов и подготовка предложений по совершенствованию учебного процесса и графика контрольных мероприятий	раз в семестр	Волкова А.А.
2.4.	Составление новых учебных планов и переработка действующих	май-июнь	Якшина Н.В.
2.5.	Составление вопросов и билетов для контроля знаний обучающихся на промежуточных и итоговых аттестациях	декабрь, январь, май, июнь	
2.6.	Составление заданий и подбор документов на: - дипломный проект;  - производственную практику	декабрь, апрель, май декабрь, январь, май, июнь	
2.7.	Разработка, подбор и подготовка статического иллюстративного материала для использования в специализированных аудиториях	весь год	

Фотокопия (продолжение)

3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			
3.1.	Выполнение (без дополнительной оплаты) плановых госбюджетных научно-исследовательских работ	весь год	
3.2.	Написание и подготовка к изданию монографий, научных статей и докладов на конференции	весь год	
3.3.	Научное редактирование учебников, учебных пособий, монографий, научных статей и докладов на конференции	весь год	
3.4.	Рецензирование учебников, учебных пособий, монографий, научных статей и докладов, конкурсных материалов и т.п.	весь год	
3.5.	Написание отзывов на диссертацию, отчет, автореферат и патент на изобретение	весь год	
3.6.	Работа в секциях научно-технических и научно-методических советов и комиссий при органах управления высшей школой, министерств и ведомств	весь год	
3.7.	Участие в работе диссертационных советов, научно-технических советов вуза, факультета, их комиссий	весь год	Барышев Е.Е. Тягунов Г.В. Цепелев В.С.
3.8.	Руководство научно-исследовательской работой студентов в университете, на факультете, на кафедре	весь год	Романов И.Т. Якшина Н.В.
3.9.	Прочие виды научно-исследовательских и научно-методических работ, консультирование работников промышленности, вузов и др.	весь год	
3.10.	Подготовка экспонатов для городских, республиканских и др. выставок	весь год	Романов И.Т.
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА			
4.1.	Работа в президиуме методического совета университета	весь год	
4.2.	Участие в работе ректорских совещаний, заседаниях ученых советов университета и факультета	весь год	Барышев Е.Е. Тягунов Г.В.
4.3.	Участие в работе комиссий по подготовке вопросов для обсуждения на ректорских совещаниях, заседаниях ученых советов	весь год	

Фотокопия (продолжение)



	университета и факультета		
4.4.	Исполнение обязанностей зам. декана на общественных началах, зам. заведующего кафедрой или ученого секретаря кафедры	весь год	
4.5.	Проведение работы по профессиональной ориентации молодежи при поступлении в вузы и на подготовительное отделение.	сентябрь-март	Тягунов Г.В.
4.6.	Подготовка материалов и участие в заседаниях кафедры, научно-методических семинарах, методической и инспекционной комиссий факультета и методического совета университета	весь год	Волкова А.А. Мушников В.С.
4.7.	Составление плана взаимопосещений занятий, контроль его выполнения, организация обсуждения результатов взаимопосещения	весь год	Волкова А.А. Правдин Б.А.
4.8.	Составление плана повышения квалификации преподавателей, контроль его выполнения и внедрения результатов в учебную и научную работу	май, июнь	Барышев Е.Е. Тягунов Г.В.
4.9.	Организация распределения молодых специалистов	ноябрь	Комаров М.Д. Барышев Е.Е.
4.10.	Составление расписания учебных занятий и контроль его соблюдения	июль, декабрь	Чекмарева М.А.
<b>5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА</b>			
5.1.	Индивидуальная воспитательная работа со студентами (индивидуальные собеседования, посещение общежитий и др.)	весь год	
5.2.	Участие в организации досуга студентов, организация субботников по уборке помещений и территории	весь год	
5.3.	Работа в качестве куратора групп	весь год	Комаров М.Д. Дворцова Н.Ю. Пасечник Т.Г.
5.4.	Подготовка и проведение студенческих теоретических и практических конференций, "Дней науки" университета и факультета	весь год	Романов И.Т. Барышев Е.Е.
5.5.	Проведение бесед в группах и в общежитиях по мировоззренческим вопросам, современным достижениям науки и техники	весь год	
5.6.	Участие в академических собраниях	весь год	Тягунов Г.В.

Фотокопия (продолжение)

	групп, активов, старостатов по вопросам учебы и трудовой дисциплины		Барышев Е.Е.
5.7.	Организация и проведение воспитательной работы в студенческих общежитиях	весь год	
5.8.	Организация и проведение спортивных мероприятий (занятия по физической подготовке со студентами в оздоровительно-спортивных лагерях и на учебно-тренировочных сборах, спортивные праздники, вечера)	весь год	
5.9.	Организация и проведение воспитательной работы в студенческих общежитиях	весь год	
<b>6. ПОВЫШЕНИЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ</b>			
6.1.	Повышение квалификации преподавателей	весь год	
6.2.	Участие в семинарах по методике преподавания отдельных дисциплин, обучение в школе кураторов, внутри вузовская система повышения квалификации и т.д.	весь год	
6.3.	Текущая работа по повышению педагогической квалификации (чтение учебной и научно-методической литературы, изучение передового производственного опыта, освоение новых информационных технологий и т.д.)	весь год	
<b>7. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ РАБОТА</b>			
7.1.	Подготовка аудиторного фонда кафедры к уч. году	сентябрь	Комаров М.Д.
7.2.	Поддерживать помещения кафедры в надлежащем порядке	весь год	Комаров М.Д.
7.3.	Проведение ремонтных работ в общежитии	август-сентябрь	Комаров М.Д.
7.4.	Ремонт аудиторий	июль-август	Комаров М.Д.

План работы кафедры утвержден на заседании кафедры 28 июня 2012 г.

Протокол № 44

Зав. кафедрой



Барышев Е.Е.

**Фотокопия (окончание)**

В 2012 году исполнилось 20 лет первым выпускным мероприятиям на кафедре и все эти годы они проходили под руководством доц. канд. техн. наук Правдина Бориса Александровича. В организационном плане эта работа предусматривала составление программы государственного экзамена, чтение обзорных лекций перед итоговым междисциплинарным экзаменом, проведение консультаций перед государственным экзаменом по дисциплине, утверждение на заседании кафедры состава экзаменационной комиссии, подготовку билетов и проведение экзамена. В состав экзаменационной комиссии в ретроспективном плане входили доценты, кандидаты наук Боксер Э.Л., Волкова А.А., Сидорова Л.П. и старший преподаватель Легкий Д.М.

Завершающим этапом подготовки специалистов является защита дипломных работ или квалификационных выпускных работ перед членами Государственной аттестационной комиссии (ГАК). Это мероприятие организуют и проводят заведующий кафедрой и учебный секретарь экзаменационной комиссии.

ГАК возглавляет председатель, который приглашается из числа ведущих специалистов в области охраны труда, окружающей среды и безопасности. Члены комиссии — это ведущие специалисты кафедры БЖД, а также представители организаций и предприятий. Практически 20 лет возглавлял ГАК Черданцев Александр Георгиевич — кандидат наук, заместитель директора Уральского межрегионального филиала Всероссийского исследовательского института охраны и экономики труда. Эпизодически на эту должность приглашалась кандидат наук Пахальчак Галина Юрьевна — заместитель министра природных ресурсов Свердловской области. В 2016 году последователем и приемником Черданцева А.Г. по основной работе и председателем ГАК кафедры становится канд. техн. наук Самарская Надежда Александровна. Инспекционный от-

дел университета не сомневается в компетентности председателей и членов ГАК нашей специальности.

В 2013 году для студентов направления 280700 — Техносферная безопасность, профиль — безопасность технологических процессов и производств, после появления образовательного стандарта ФГОС 2 на кафедре разрабатывается основная образовательная программа и учебный план нового образца (доц. Якшина Н. В.) и начинается подготовка новых программ специальных дисциплин.

С переходом на двухуровневую систему образования (бакалавр-магистр) в университете начались работы по повышению доли самостоятельной работы студентов при освоении учебных дисциплин за счет сокращения аудиторной нагрузки.

Для этого, во-первых, в вузе начинается внедрение балльно-рейтинговой системы оценки деятельности студентов в ходе учебного процесса. В качестве примера приведена технологическая карта для студентов института новых материалов и технологий. Внедрение этой системы на кафедре потребовало не только расширения знаний информационных технологий и ЭВМ сотрудниками кафедры, но и изменения методики проведения и оценки выполняемых практических и лабораторных работ.

Технологическая карта		
<b>1. Лекции: коэффициент значимости совокупных результатов лекционных занятий — <math>k_{\text{лек.}} = 0,6</math></b>		
<b>Текущая аттестация на лекциях</b> <i>(перечислить возможные контрольно-оценочные мероприятия во время лекций, в том числе связанные с самостоятельной работой студентов — СРС)</i>	<b>Сроки — семестр, учебная неделя</b>	<b>Максимальная оценка в баллах</b>
<i>Посещение лекций (1 семестр)</i>	5 сем, 1–8 нед.	30

<i>СРС: выполнение контрольной работы</i>	5 сем, 5 нед.	35
<i>СРС: выполнение контрольной работы</i>	5 сем, 8 нед.	35
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лекциям — <math>k_{\text{тек.лек.}} = 0,4</math></b>		
<b>Промежуточная аттестация по лекциям — экзамен</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лекциям — <math>k_{\text{пром.лек.}} = 0,6</math></b>		
<b>2. Практические занятия: коэффициент значимости совокупных результатов практических занятий — <math>k_{\text{прак.}} = 0,2</math></b>		
<b>Текущая аттестация на практических занятиях</b> ( <i>перечислить возможные контрольно-оценочные мероприятия во время практических/семинарских занятий, в том числе связанные с самостоятельной работой студентов — СРС</i> )	<b>Сроки — семестр, учебная неделя</b>	<b>Максимальная оценка в баллах</b>
<i>Посещение практических занятий (n)</i>	5 сем.	20
<i>Пр.р. № 1</i>	5 сем.	10
<i>Пр.р. № 2</i>	5 сем.	10
<i>Пр.р. № 3</i>	5 сем.	10
<i>Пр.р. № 4</i>	5 сем.	10
<i>Пр.р. № 5</i>	5 сем.	10
<i>Пр.р. № 6</i>	5 сем.	10
<i>Пр.р. № 7</i>	5 сем.	10
<i>Пр.р. № 8</i>	5 сем.	10
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практическим/семинарским занятиям — <math>k_{\text{тек.прак.}} = 1</math></b>		
<b>Промежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям — не предусмотрена</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практическим/семинарским занятиям — <math>k_{\text{пром.прак.}} = 0</math></b>		
<b>3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов лабораторных занятий — <math>k_{\text{лаб.}} = 0,2</math></b>		

<b>Текущая аттестация на лабораторных занятиях</b> (перечислить возможные контрольно-оценочные мероприятия во время лабораторных занятий, в том числе связанные с самостоятельной работой студентов — СРС)	<b>Сроки — семестр, учебная неделя</b>	<b>Максимальная оценка в баллах</b>
Участие в лабораторных работах (n)	5 сем	20
Лр./р. № 1	5 сем.	10
Лр./р. № 2	5 сем.	10
Лр./р. № 3	5 сем.	10
Лр./р. № 4	5 сем.	10
Лр./р. № 5	5 сем.	10
Лр./р. № 6	5 сем.	10
Лр./р. № 7	5 сем.	10
Лр./р. № 8	5 сем.	10
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лабораторным занятиям — <math>k_{\text{тек.лаб.}} = 1</math></b>		
<b>Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям — не предусмотрена</b> <b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лабораторным занятиям — <math>k_{\text{пром.лаб.}} = 0</math></b>		

Во-вторых, руководством вуза принято решение о независимой от преподавателя оценке знаний в форме система мониторинга учебных достижений студента (СМУДС). Для этого сотрудниками кафедры под руководством Волковой А.А. разработан банк тестовых заданий для оценки знаний учащихся в форме независимого тестового контроля.

Академическая группа ЭН-590601 (куратор М.Д. Комаров) в 2012/13 учебном году заняла 1 место среди академических групп Уральского энергетического института и 2 место среди лучших академических групп университета. Кроме того, выпускница кафедры Жомайко О.С. вошла в число 100 лучших выпускников УрФУ в 2013 году, а также получила стипендию В.И. Вернадского.



В марте-июле 2014 года вуз прошел независимую оценку качества образования по сертифицированным аккредитационным педагогическим измерительным материалам, в том числе и по нашему направлению 280700. Под руководством В. И. Лихтенштейна студенты кафедры успешно прошли интернет-экзамены по спецкурсам.



Фотокопия сертификата качества УрФУ  
в сфере профессионального образования

Направления подготовки высшего образования	
010200.62	Математика и компьютерные науки
011200.62	Физика
020100.62	Химия
030100.62	Философия
030200.62	Политология
030300.62	Психология
030401.65	Клиническая психология
031600.62	Реклама и связи с общественностью
032100.62	Востоковедение и африканистика
033700.62	Лингвистика
040100.62	Социология
072500.62	Дизайн
080100.62	Экономика
080200.62	Менеджмент
080400.62	Управление персоналом
081100.62	Государственное и муниципальное управление
090301.65	Компьютерная безопасность
100700.62	Торговое дело
140400.62	Электроэнергетика и электротехника
141403.65	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
141405.65	Технологии разделения изотопов и ядерное топливо
150100.62	Материаловедение и технологии
150400.62	Металлургия
150700.62	Машиностроение
151900.62	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
200400.62	Оптика
210100.62	Электроника и нанoeлектроника

221700.62	Стандартизация и метрология
222000.62	Инноватика
231300.62	Прикладная математика
240100.62	Химическая технология
261400.62	Технология художественной обработки материалов
270100.62	Архитектура
270600.62	Строительство
270900.62	Городское хозяйство
280700.62	Техносферная безопасность

В.Г. Наводнов

Генеральный директор  
М.П.

Фотокопия (окончание)

# СХЕМА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ

## Шифр направления (специальности) Техносферная безопасность 20.03.01

### Образовательная программа) Техносферная безопасность

Индекс модуля	Распределение модулей по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Обязательные унифицированные модули (115 з.е.)								
M.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности 6 з.е.							
M.1.2	Основы профессиональной коммуникации			14 з.е.				
M.1.3	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности 18 з.е.							
M.1.4			Дополнительные главы по математике			9 з.е.		
M.1.5	Информационные технологии 6 з.е.							
M.1.6	Проектно-конструкторские основы профессиональной деятельности 6 з.е.							

Распределение модулей по семестрам										
Индекс модуля	1	2	3	4	5	6	7	8		
M.1.7			Дополнительные главы фундаментальных наук 8 з.е.							
M.1.8			Основы технической безопасности 19 з.е.							
M.1.9			Теоретические основы профессиональной деятельности 20 з.е.							
M.1.12		Основы профессиональной деятельности 7 з.е.								
M.1.32		Физическая культура и спорт 2 з.е.								
									Государственная итоговая аттестация 9 з.е.	
Обязательные профессиональные модули (26 з.е.)										
M.1.19		Химия в безопасности	Химия в безопасности жизнедеятельности 9 з.е.							
M.1.21		Социально-правоведческие основы профессиональной деятельности 8 з.е.								

Индекс модуля	Распределение модулей по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
				Экономические аспекты в безопасности жизнедеятельности 3 з.е.				
			Технические основы профессиональной деятельности 6 з.е.					
		Учебная практика 4 з.е.		Производственная практика 7 з.е.				Преддипломная практика 4 з.е.
Модули по выбору обучающегося, определяющие направленность обучения по траектории 1 «Безопасность технологических процессов и производств» (69 з.е.)								
				Информационные технологии в техносфере 7 з.е.				
				Оценка условий труда на производстве 3 з.е.				
				Системы защиты окружающей среды 8 з.е.				
				Основа производственных технологий 7 з.е.				

Индекс модуля	Распределение модулей по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
						Экономика в техно-сферной безопасности 4 з. е.		
						Оценка антропо-генного воз-действия на тех-носферу 13 з. е.		
			Природные аспекты безопасности жизне-деятельности 7 з. е					
			Психологические аспекты безопасности жизнедея-тельности 6 з. е.					
						Чрезвычайные ситуации в техносфере 5 з. е.		
						Безопасность промышлен-ных объектов 9 з. е.		
Модули по выбору обучающегося, определяющие направленность обучения по траектории 2 «Защита в чрезвычайных ситуациях» (69 з. е.)								
						Основы управленческой деятельности 17 з. е.		
						Системы защиты населения и территорий 14 з. е.		



Индекс модуля	Распределение модулей по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
		Психологические аспекты профессиональной деятельности 7 з. е.						
				Основы безопасности профессиональной деятельности 5 з. е.				
				Средства механизации и материально-техническое обеспечение АСР 9 з.е				
				Безопасность объектов экономики 17 з. е.				
Майноры (6 з. е.)								
		Майнор 1 3 з. е.	Майнор 2 3 з. е.					

В 2014 году в университете начался переход на модульную систему обучения. Стандарты по ФГОС ВО 3+ потребовали разработки нового укрупненного учебного плана по направлению «Техноферная безопасность» совместно с кафедрой «Защита в чрезвычайных ситуациях», а также формирование модулей, объединяющих несколько дисциплин. Схема образовательных траекторий направления «Техносферная безопасность» приведена на 168–172 с.

Сотрудники кафедры издали 2 учебника и 4 учебных пособия. За учебник «Экология» профессор Г. В. Тягунов в составе коллектива авторов получил премию В. И. Вернадского.

В 2014 году состоялся последний выпуск специалистов-инженеров по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Выпускница кафедры Хорошавина Т. О. вошла в число 100 лучших выпускников УрФУ.

В связи с оптимизацией структуры вуза в 2014 году по решению Ученого Совета УрФУ кафедра переведена в Институт фундаментального образования. Перевод потребовал не только изменения в документации, но и новых форм работы со студентами.

В 2015–2016 годах переход вуза на модульную систему обучения привел к изменению учебных планов. Особенно это коснулось преподавания дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», так как резко сократился с 36 до 18 часов объем лекционной нагрузки. Это потребовало от преподавателей напряженной работы по изменению и модернизации лекционного материала.

Якшиной Н. В. совместно с Барышевым Е. Е. разработали общую характеристику образовательной программы (ОХОП) и учебный план направления 20.03.01 — Техносферная безопасность (стандарт ФГОС 3+). Одновременно преподавателями разработаны программы модулей дисциплин.

Началась разработка новых программ для студентов всех направлений обучения по курсу «Безопасность жизнедеятельности».

Осуществлен первый выпуск бакалавров по направлению 20.03.01 — Техносферная безопасность. Отчет о работе аттестационной комиссии приведен ниже.

### **Министерство образования и науки РФ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Уральский федеральный университет имени первого  
Президента России Б. Н. Ельцина»

Уральский энергетический институт

### **О Т Ч Е Т**

#### **о работе Государственной аттестационной комиссии Специальность 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»**

Заседания ГАК состоялись 10, 19 июня 2014 г.

**Председатель комиссии:** — Черданцев А.Г. — заместитель директора Уральского межрегионального филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский исследовательский институт охраны и экономики труда» Министерства труда и социальной защиты РФ

**Заместитель председателя:** — Барышев Е.Е. — доктор технических наук, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»

**В составе ГАК:** 2 доктора наук, 3 кандидата наук, 1 представитель производства.

**Итоговая аттестация студентов:** междисциплинарный экзамен по специальности; защита ВКР.

### **Характеристика общего уровня подготовки студентов по специальности, оценки:**

Результаты междисциплинарного экзамена приведены в табл. 1. Все обучающиеся студенты сдали междисциплинарный экзамен по специальности. Общий уровень подготовки студентов достаточно высокий, для очной формы обучения повышенные оценки составляют 100,0 %, в том числе «отлично» — 45,5 %.

**Таблица 1**

Результаты междисциплинарного экзамена по специальности

Форма обучения	Всего сдавало	Отлично		Хорошо		Удовлетворительно		Неудовлетворительно	
		абс	%	абс	5	Абс	5	абс	%
Очная	10	5	50,0	3	30,0	2	20,0	–	–
<b>Всего</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>50,0</b>	<b>3</b>	<b>30,0</b>	<b>2</b>	<b>20,0</b>	–	–

### **Анализ результатов междисциплинарного экзамена по специальности**

Большое количество отличных оценок при сдаче междисциплинарного экзамена по специальности по очной форме обучения — 50,0 % свидетельствуют о достаточно высоком уровне инженерной подготовки выпускников этого года.

Знания, умения и навыки студентов по комплексу специальных дисциплин соответствуют требованиям государственного образовательного стандарта по специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» (регистрационный номер 304 тех/дс от 05.04.2000 г.).

Таблица 2

## Результаты защиты выпускных квалификационных работ

Показатели	ВСЕГО		Форма обучения					
			Очная		Очно-заочная		Заочная	
	кол.	%	кол.	%	кол.	%	кол.	%
1. Принято к защите: дипломных работ (д.р.)/ дипломных проектов (д.п.)	0/10	0/100	0/10	0/100	—	—	—	—
2. Защищено д.р./д.п.	0/10	0/100	0/10	0/100	—	—	—	—
3. Оценки д.р./д.п.								
отлично	0/6	0/60	0/6	0/60	—	—	—	—
хорошо	0/4	0/40	0/4	0/40	—	—	—	—
удовлетворительно	—	—	—	—	—	—	—	—
неудовлетворительно	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Количество д.р./д.п., выполненных:								
4.1 по темам, предложенным студентами;	0/2	0/20	0/2	0/20	—	—	—	—
4.2 по заявкам предприятий;	0/8	0/80	0/8	0/80	—	—	—	—
4.3 в области фундаментальных и поисковых научных исследований;	0/3	0/30	0/3	0/30	—	—	—	—
5. Количество д.р./д.п., рекомендованных:								
5.1. к опубликованию;	0/7	0/70	0/7	0/70	—	—	—	—
5.2. к внедрению;	0/9	0/90	0/9	0/90	—	—	—	—
5.3. внедренных	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Количество дипломов с отличием	2	20	2	20	—	—	—	—

### *Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ*

Результаты защиты выпускных квалификационных работ приведены в табл. 2. Большое количество отличных оценок при защите дипломных работ и проектов (60 %) и дипломов с отличием (20 %) свидетельствуют о высоком уровне инженерной подготовки выпускников 2014 года.

1. Тематика выпускных квалификационных работ соответствует профилю специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», современному состоянию науки, техники и производства.

2. Выпускные квалификационные работы соответствуют требованиям ГОС (регистрационный номер 304 тех/дс от 05.04.2000).

3. Уровень подготовки студентов достаточный для дальнейшей профессиональной деятельности по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

4. Состав рецензентов выпускных работ: ведущие специалисты УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Уральского межрегионального филиала ФГУ ВНИИ охраны и экономики труда. Все рецензии содержали хороший анализ выпускных работ, вопросы и замечания по существу прорабатываемой темы.

5. Все выпускные работы выполнены с применением ПК, что позволило выполнить оптимизационные расчеты, используя методы математического моделирования. Все 10 защит проводились в форме компьютерной презентации.

6. Разнообразная тематика выпускных работ полностью соответствует профилю специальности и определяется технической направленностью предприятий и организаций, а также тематикой научно-исследовательских работ, проводимых на кафедре.

К наиболее интересным и глубоко проработанным следует отнести проекты студентов:

Корепанова М. И. — Оптимизация условий труда диспетчеров филиала ОАО «СО ЕЭС» Свердловское РДУ



Куляшова М.В. — «Снижение техногенной нагрузки на окружающую среду в связи с реконструкцией золоотвала Рефтинской ГРЭС».

Хорошавина Т.О. — «Идентификация опасностей, оценка риска в рамках системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья в филиале ОАО «Концерн Росэнергоатом» Белоярская АЭС».

7. По результатам обучения и защиты ВКР рекомендованы к обучению в аспирантуре следующие студенты: Корепанова М.И., Хорошавина Т.О.

8. Защита выпускных работ проводилась в нормальных условиях. Срывов защит не было. Состав ГАК соответствовал требованиям, предъявляемым к комиссиям по аттестации специалистов по безопасности жизнедеятельности, выпускаемых вузом для широкого спектра инженерной деятельности.

### **Недостатки в подготовке студентов по данной специальности**

В ходе защит выпускных квалификационных работ выявились следующие недостатки:

- не всегда в работах выпускники для анализа состояния охраны труда на рабочих местах применяли специальную оценку условий труда;

- недостаточно проработаны вопросы безопасности жизнедеятельности в некоторых работах;

- использование выпускниками устаревших нормативно-правовых актов;

- не всегда в работах проводится математический анализ и прогнозирование полученных результатов;

- недостаточна проработка в работах вопросов решения проблем профзаболеваний в трудоспособном возрасте;

- название ряда выпускных работ не полностью соответствовало профилю специальности.

В текущем году:

- повысился общий уровень ВКР;
- их тематика более приближена к актуальным потребностям производственных предприятий и организаций;
- появились ВКР, затрагивающие вопросы совершенствования технологий и систем очистки;
- выполнялись ВКР, посвященные НИР в области безопасности жизнедеятельности.

**Рекомендации по дальнейшему совершенствованию подготовки специалистов:**

— Повысить качество обучения студентов за счет внедрения новых современных форм обучения, совершенствования самостоятельной работы.

— Улучшить обеспечение студентов учебно-методической и нормативно-правовой литературой за счет создания и тиражирования учебно-методических комплексов, подготовки и издания конспектов лекций и учебных пособий по дисциплинам, читаемым сотрудниками кафедры.

— Повысить требовательность руководителей к уровню представляемой в ВКР информации и обсуждению результатов.

— Согласовывать названия выполняемых ВКР с заинтересованными предприятиями.

Председатель ГАК  
Зам. директора Уральского  
межрегионального филиала ФГУ ВНИИ  
охраны и экономики труда

Черданцев А. Г.

Заведующий кафедрой  
«Безопасность жизнедеятельности»  
Д. т.н., С. н.с.

Барышев Е. Е.

Сотрудники кафедры опубликовали в 2015 году 2 учебных пособия, 21 статью в зарубежных рецензируемых журналах, 31 статью в российских журналах, участвовали в работе 4 зарубежных и 6 российских конференций, получили 6 патентов. Под руководством профессора Тягунова Г. В. составлен толковый словарь терминов «Безопасность жизнедеятельности». Соавторами являются Волкова А. А., Барышев Е. Е., Шишкунов В. Г. и Цепелев В. С. В 2016 году весь авторский коллектив толкового словаря награжден почетными дипломами за победу в смотре-конкурсе на лучшее научное издание 2015 г.

В 2016 году наконец официально принят Федеральный государственный стандарт образовательной программы по направлению «Техносферная безопасность». Постоянно изменяющиеся требования к оформлению учебных планов и программ модулей и программ дисциплин привели к необходимости переработки уже готовых к утверждению образовательных документов, а также программ спецкурсов и дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Но коллектив кафедры успешно справился и с этой задачей.

Продолжалась плодотворная научная работа. Сотрудники кафедры опубликовали в 2016 году 5 учебных пособий, 15 статей в зарубежных рецензируемых журналах, 12 статей в российских журналах, участвовали в работе 9 международных и 5 российских конференций, получили 9 патентов. Наиболее активно научной работой занимались профессора Тягунов Г. В., Барышев Е. Е. и Цепелев В. С., доценты Сидорова Л. П., Строганова О. Ю., Мушников В. С., ст. преподаватель Вьюхин В. В.

Большой авторский коллектив подготовил под руководством профессора Тягунова Г. В. монографию «Металлические жидкости. Стали и сплавы», пока не имеющую аналогов. Кроме физико-химических и технологических задач в монографии отражены проблемы энерго- и ресурсосбережения, а также вопросы обеспечения качества окружающей среды.



## ПОЧЁТНЫЙ ДИПЛОМ

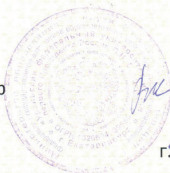
вручается

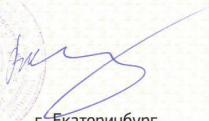
авторскому коллективу толкового словаря терминов  
«Безопасность жизнедеятельности»

**Тягунову Геннадию Васильевичу  
Волковой Анне Альбертовне  
Барышеву Евгению Евгеньевичу  
Цепелеву Владимиру Степановичу  
Шишкунову Валерию Герасимовичу**

за победу в смотре-конкурсе  
на лучшее научное издание  
по итогам 2015 года

Ректор



  
г. Екатеринбург  
2016

В.А. Кокшаров

Фотокопия печатного диплома

Воспоминания Л. П. Сидоровой  
(доцент, канд. хим. наук)

## СУДЬБА БРОСИЛА НАС В ОДНУ ТОЧКУ ПРОСТРАНСТВА, И Я ОЧЕНЬ БЛАГОДАРНА ЕЙ ЗА ЭТО

Какие неожиданные превратности судьбы бывают у человека! Я ощутила это на себе в полной мере... В 2006 году Геннадий Васильевич Тягунов, в то время заведующий кафедрой БЖД, пригласил меня по совместительству поработать на его кафедре. Я в то время работала ст. науч. сотр. на кафедре органической химии и желание попробовать себя на педагогическом поприще было действительно моей мечтой. Предложение показалось мне интересным, и я согласилась проводить занятия по лабораторным и практическим работам. Безусловно, навыки общения со студентами пришли ко мне не сразу, но, в целом, я оказалась не из робких людей, меня нельзя было поставить в тупик неожиданным студенческим вопросом. Через год, в 2007 году, скоропостижно скончался мой муж, замечательный педагог и человек, доцент кафедры БЖД Сидоров Виктор Викторович, и я в этот трагический для меня и моей семьи период взяла сразу, в память о нем, на себя обязанность — читать студентам его спецкурсы: «Метеорология и климатология» и «Системы защиты гидро- и литосферы». Эту адаптацию к новой жизни мне никогда не забыть... Читала лекции, но слезы все время были так близко, что буквально душили меня..., а обстановка все же обязывала контролировать себя. Спасала меня только полная занятость на работе и благожелательность коллектива.

О коллективе кафедры мне хочется сказать много добрых слов. Конечно, не сразу, но я стала привыкать к совсем иному ритму работы, чем в науке. Все преподаватели, так или иначе, прибывали в «турбулентном» постоянном движении (за-

нятия в разных корпусах со студентами разных факультетов, а короткие перемены позволяли только добежать до следующего корпуса). Вот и получалось, что мое общение с коллегами по кафедре было, как в известной песне: «привет-привет», «пока-пока». Но на кафедре были и замечательные «четверги» (заседания кафедры), на которых, пошумев и поспорив о наших делах и успеваемости студентов, мы очеловечивали наши отношения за чаем с пирогами... Эта замечательная традиция остается, к счастью, и по сей день. Во время чаепития мы уже общались более глубоко, — от сердца к сердцу, чувствуя себя единым коллективом. Это снимало напряжение и отчуждение, которое бывает между малознакомыми людьми. Мне сразу понравилось, что преподаватели кафедры являются в профессии представителями самых разнообразных наук: физики, металлургии, химии, механики, бывшие военные в отставке, теплотехники и др. Эта особенность коллектива кафедры БЖД делала его уникальным в общении преподавателей друг с другом и в большом разнообразии точек зрения на одну и ту же проблему...

Моя память и снятые фотографии хранят прекрасные воспоминания о кафедральных праздниках с удивительными выдумками, викторинами, красивыми и содержательными тостами. С очевидностью можно сказать, что в этом деле есть большая заслуга наших замечательных заведующих кафедрой Тягунова Геннадия Васильевича и Барышева Евгения Евгеньевича. Большая удача, что с такими яркими, неординарными людьми-лидерами, объединяющими коллектив, нам повезло работать на кафедре БЖД!

В конце 2016 года исполнится уже десять лет как я работаю на ставшей мне родной кафедре БЖД. Меня очень радует мысль, что к ее юбилейному празднику есть и мой десятилетний вклад трудовой деятельности. Главные мои ощущения всех этих лет — это то, что очень интересно работать со студентами,



видеть, как они на глазах меняются, взрослеют и «вышелушиваются» из всяких глупостей возраста. С ними и насмеешься, и расстроишься в том случае, когда не хватает педагогического таланта до них «достучаться»...

Быстро мелькает такая противоречивая и быстробегущая жизнь... И это счастье, что в Юбилей кафедры мы можем остановиться и вспомнить всех, кто был у ее истоков, всех тех, кто затем продолжил начатое дело становления кафедры, а также тепло поздравить тех, кто поддерживает своим добросовестным трудом ее доброе имя и сейчас!

Мой современник!

Время не забудет

Хорошим словом помянуть

Того, кто сердце отдал людям,

Запомни это — щедрым будь!

Закончить хотелось бы прекрасными словами поэта Дементьева:

Никогда ни о чем не жалейте вдогонку,  
если то, что случилось, нельзя изменить,  
как записку из прошлого, грусть свою скомкав,  
с этим прошлым порвите непрочную нить!

Никогда не жалейте о том, что случилось,  
и о том, что случиться не может уже,  
лишь бы озеро вашей души не мутилось  
да надежды, как птицы, парили в душе ...

Не жалейте своей доброты и участия,  
даже если за все вам усмешка в ответ,  
кто-то в гении выбился, кто-то в начальство,  
не жалейте, что вам не досталось их бед!

Никогда, никогда ни о чем не жалейте:  
поздно начали вы или рано ушли,  
пусть другой гениально играет на флейте, —  
но ведь песни берет он из вашей души!

Никогда, никогда ни о чем не жалейте —  
ни потерянных дней, ни сгоревшей любви —  
пусть другой гениально играет на флейте, —  
но еще гениальнее слушали вы ...

# Люди и годы

---

## *Кафедра «Техника безопасности»*

- 1937 — Кормушкин Александр Иванович  
1939 — Филиппончук Осип Осипович  
— Васильев Г. Н.  
— 1940 — Норманский Николай Алексеевич  
— Задорожный Яков Афанасьевич  
1945 — Куш Игорь Александрович  
1946 — Гребенников Николай Аркадьевич  
— Будаков Федор Петрович  
1947 — Макурин Павел Иванович

## *Кафедра «Охрана труда»*

- 1949 — Выдрин Владимир Николаевич  
1950 — Россин Георгий Владимирович  
— Сродных Василий Ювенальевич  
— Шихов Владимир Николаевич

- 1952 — Абрамов Николай Степанович  
1953 — Дударов Василий Ксенофонтович  
— Владимирова Мария Григорьевна  
1954 — Грехова Лидия Ивановна  
1955 — Макарова Дина Аксентьевна  
— Голубев Николай Степанович  
— Никулин Владимир  
— Юзбашев Георгий Гургенович  
1961 — Ревебцов Василий Петрович  
1963 — Арсеева Надежда Васильевна  
1965 — Спиридонова Луиза Петровна  
1966 — Фридман Леонид Натанович  
1968 — Миляев Марат Николаевич  
1969 — Вершинин Анатолий Алексеевич  
— Галембо Элеонора Петровна  
— Либерман Яков Львович  
1970 — Коковина Галина Лукинична  
1971 — Пыкин Юрий Анатольевич  
1972 — Купряжкина Софья Николаевна  
1974 — Храмцов Сергей Иванович  
— Оспанов Амиржан Умиржанович  
1975 — Волкова Анна Альбертовна  
— Боксер Эдуард Львович

- 1981 — Шегал Валерий Львович  
1985 — Тягунов Геннадий Васильевич  
— Севергин Анатолий Валентинович  
1986 — Зырянов Борис Алексеевич  
— Чусова Лариса Александровна  
— Благовещенская Лидия Александровна  
1987 — Фетисов Иван Николаевич  
— Мушников Валерий Сергеевич  
1989 — Сафронов Евгений Викторович

*Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»*

- 1991 — Хамитова Римма Архановна  
— Печнина Наталья Вячеславовна  
— Пирогова Галина Петровна  
1992 — Легкий Дмитрий Михайлович  
— Тетеркин Михаил Егорович  
— Сидоров Виктор Викторович  
1994 — Правдин Борис Александрович  
1995 — Романов Игорь Тихонович  
— Якшина Наталья Владимировна  
— Суворова Лиля  
— Чулкова Таня  
1996 — Гаврилов Леонид Филиппович

- Шишкунов Валерий Герасимович
- Комлачев Михаил Трофимович
- 1998 — Цепелев Владимир Степанович
- 1999 — Подерина Клавдия Трофимовна
  
- 2000 — Барышев Евгений Евгеньевич
- Лихтенштейн Владимир Иосифович
- Шмакова Ксения Юрьевна
- 2001 — Турчанинов Леонид Георгиевич
- 2002 — Сачков Игорь Николаевич
- 2003 — Шакирова Надежда Александровна
- Наумов Валерий Сергеевич
- Вьюхин Владимир Викторович
- 2004 — Морозов Сергей Викторович
- Островский Яков Исаакович
- Левчук Любовь Анатольевна
- 2005 — Забродин Николай Петрович
- Шашмурина Елена Витальевна
- Конашков Виктор Васильевич
- Пасичник Татьяна Григорьевна
- 2006 — Ануфриев Валерий Павлович
- Комаров Михаил Дмитриевич
- Сидорова Лариса Петровна



- Строганова Оксана Юрьевна
- Дворцова Наталья Юрьевна
- Измоденов Юрий Алексеевич
- Селезнева Ирина Станиславовна
- Заболотских Татьяна Валентиновна
- Иванова Маргарита Алексеевна
- Атанова Ольга Борисовна
- Путинцев Борис Михайлович
- Венгров Станислав Васильевич
- Победоносцев Вадим Евгеньевич
- Созыкина Лолита Вениаминовна
- 2007 — Гусакова Наталья Анатольевна
- Ануфриева Елена Ильинична
- Савуков Анатолий Александрович
- Заварухина Алевтина Сергеевна
- Формазюк Надежда Ивановна
- 2008 — Чекмарева Марина Аркадьевна
- Косенко Элла Андреевна
- 2009 — Дряхлова Ирина Александровна
- Демина Нина Алексеевна
- Давыдова Надежда Ивановна
- Лепихин Сергей Валерьевич
- Ярина Татьяна Александровна

- Волкова Юлия Владимировна
- 2010 — Кулигин Анатолий Петрович
- Меньшикова Елена Михайловна
- 2011 — Хоменко Александр Олегович
- Воюш Лариса Рудольфовна
- Комарова Ирина Викторовна
- Бабушкина Наталья Павловна
- Тропина Ольга Андреевна
- Васильев Валерий Владимирович
- 2016 — Буранова Оксана Витальевна

## Заключение

---

Закончился первичный этап сбора и обработки информации, посвященный созданию и развитию кафедры «Безопасность жизнедеятельности». Однако, авторский коллектив понимает, что пока удалось определить и описать главную аллею ее жизни. Боковые ответвления еще полны неизвестных пока нам материалов о жизни, и это главное в истории людей, отдавших и отдающих кафедре дни и годы своей жизни. Это ими создается та трепетная картина, носящая священное для каждого человека слово — история — история его, а вместе с тем и коллектива, в котором он есть и в котором растворилась благородная часть его души, так необходимая другим для их творческой работы.

Основная цель воспитания молодых людей — это забота о их нравственности, которая не бывает без опоры на историю. Представленные материалы позволят познакомить их с коллективом кафедры.

Конечно, основной вариант текста подготовлен авторским коллективом, но попытки создания истории кафедры существовали с 50-х гг. XX в. Нельзя не оценить по достоинству инициативу старшего преподавателя кафедры Дины Аксентьевны Макаровой и не склонить голову в память о доценте Боксере Эдуарде Львовиче, чьи краткие записи о жизни кафедры, написанные с большой любовью, удалось обнаружить в архивах.

На заключительном этапе стало ясно, что не все удалось, но это связано в основном с отсутствием материала, и если есть возможность что-то исправить, дополнить, изменить, ждем предложений и вариантов.

Достоверность предлагаемого издания основана на кропотливой и длительной работе в архивах. Особую нашу благодарность заслуживает гостеприимный, душевный и грамотный коллектив архива нашего университета, работающий под руководством директора Ульяновой Регины Александровны. В архиве трудятся Меркулова Татьяна Александровна, Мавричева Светлана Сергеевна, Жукова Нина Александровна и Измаилов Сергей Алексеевич. Наш авторский коллектив всем им признателен. Пожелаем им дальнейших удач в жизни!

# Оглавление

---

Предисловие .....	3
Раздел 1. Кафедра «Техника безопасности».....	5
Глава 2. Кафедра «Охрана труда».....	21
Раздел 3. Кафедра «Безопасность жизнедеятельности» .....	63
Люди и годы .....	186
Заключение .....	192

*Научное издание*

**Тягунов** Геннадий Васильевич  
**Строганова** Оксана Юрьевна  
**Барышев** Евгений Евгеньевич  
**Хоменко** Александр Олегович

**ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.  
ИЗМЕНЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПАРАДИГМЫ ЗА 80 ЛЕТ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Редактор *Н. П. Кубыщенко*  
Верстка *Е. В. Ровнушкиной*



Подписано в печать 17.04.2018. Формат 60×84 1/16.  
Бумага писчая. Цифровая печать. Усл. печ. л. 11,4.  
Уч.-изд. л. 9,6. Тираж 100 экз. Заказ 144.

Издательство Уральского университета  
Редакционно-издательский отдел ИПЦ УрФУ  
620049, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 5  
Тел.: 8 (343) 375-48-25, 375-46-85, 374-19-41  
E-mail: rio@urfu.ru

Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре УрФУ  
620083, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4  
Тел.: 8 (343) 358-93-06, 350-58-20, 350-90-13  
Факс: 8 (343) 358-93-06  
<http://print.urfu.ru>



